



التكنولوچيا الخضراء دددد

Green Technology

التكنولوجيا الخضراء

- * تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوچية التى تساهم فى الحفاظ على البيئة وعدم الإضراربها وترشيد الاستهلاك لمواردها.
 - * يطلق عليها التكنولوچيا المستدامة أو التكنولوچيا النظيفة

مثال

- * اهتمت مصرفى الفترة الأخيرة باستخدام السيارات الكهربائية بديلًا عن السيارات التي تعمل بالوقود.
- لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات من جهة.
 - تقليل نسبة استخدام الوقود من جهة أخرى.
 - * تعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات
- بمصدرخارجي للكهرباء للقيام بالشحن.





مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء

تستخدم التكنولوچيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها:

ترشيد استهلاك الطاقة الطاقة المتحددة واستخدامها بشكل مسئول Renewable Energy

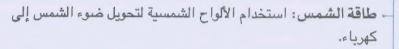
إدارة النفايات

Water Treatment

معالجة المياه

Recycling

الطاقة المتجددة Renewable Energy



- طاقة الرياح: استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.
 - الطاقة المائية: استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
- الطاقة الحرارية الأرضية: استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.
- · الطاقة الحيوية: استخدام المواد العضوية مثل: نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة.



ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول

· المباني الخضراء:

الكفاءة العالية.

- إنشاء وتصميم مبانى باستخدام مواد:
- * موفرة للطاقة. * صديقة للبيئة.
 - * تحسين التهوية والعزل.
- استخدام أجهزة كهربائية موفرة للطاقة: وأجهزة الكمبيوتر ذات
- النقل الذكى: استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.



إدارة النفايات Recycling

- إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير: مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.
- تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات: التحسين خصوبة التربة.
 - تقليل كمية النفايات:

التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات.



معالجة المياه Water Treatment

- تنقية المياه الملوثة:
- لإعادة استخدامها أو شربها.
- استخدام أنظمة ريّ ذكى موفرة للمياه:
 - مثل الريّ بالتنقيط.
- إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفرة للمياه: لترشيد استهلاكها.



تأكد من فهمك

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى: الله الصحيحة المسلمة المس
- ١. يطلق على التكنولوچيا الخضراء اسم التكنولوچيا
- الانبعاثات الضارة (نسبة السيارات (الازدحام
- ٣. من أمثلة الطاقة المتجددة الطاقة الحرارية الأرضية والطاقة الحيوية والطاقة
 - المبانى الخضراء (الوقود (الكهرياء)
 - ٤. يتم تحويل إلى سماد غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.
- (النفايات العضوية

(د) الضارة

(د) الشحن

(د) المائية

- الكهرباء
- الانتاج الصناعي (الطاقة

فوائد التكنولوجيا الخضراء

الحفاظ علي البيئة من التغيرات المناخية :

- ◄ ساعد تأثيرعادم السيارات على:
- نيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي.
- نيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار للبيئة.
 - ◄ مما ساعد على الإهتمام بإيجاد وسائل مواصلات:
 - من هذه الأضرار مثل السيارات الكهربائية.
 - 🚺 تساهم في تقليل نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو.
 - 😙 تقليل نسبة التلوث البيئي.

۱ الحفاظ على الموارد (المياه – الكهرباء)

◄ يمكن للتكنولوچيا الخضراء ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال العديد من الأمور منها:

- أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors)

لترشيد استهلاك المياه:

- يتم من خلالها (تشغيل / إيقاف) المياه في صنابيرالمياه.
 - نتيجة لوجود جسم (اليد) تحت الصنبور.
 - مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة لذلك.

لترشيد استهلاك الكهرباء:

(داخل المنازل والشركات) من

خلال نفس فكرة الحساسات

مع الأجسام.

- حيث يمكن (تشغيل / إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجة لذلك.



تكنولوجيا الطاقة الشمسية

لترشيد استهلاك الكهرباء:

- من خلال اعتمادها على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها -> إلى طاقة كهربائية.

- وتشغيلها آليًا وقت الحاجة.

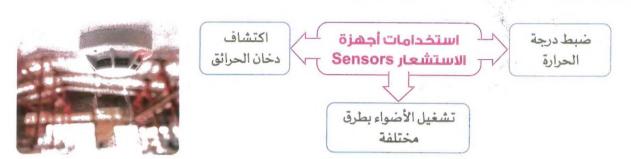




🔾 نشاط 📍 عزيزي الطالب

بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك، ابحث عبر شبكة الإنترنت عن الأدوات التكنولوچية التى تساهم في الحفاظ أو ترشيد الاستهلاك (للمياه – الكهرباء).

استخدمات أجهزة الاستشعار (حساسات Sensors)



🔾 نشاط 🙎 عزيزي الطالب

بالتعاون مع زملائك أنشىء عرض تقديمي توضح فيه لزملاءك فكرة عمل الحساسات.

٣. تستخدم لاكتشاف دخان الحرائق وضبط درجات الحرارة.

تأكد من فهمك



Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.



ملخص الدرس



- ◄ تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوچية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضراربها وترشيد الاستهلاك لمواردها.
 - ◄ تم استخدام السيارات الكهربائية بديلًا من السيارات التي تعمل بالوقود لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات من جهة وتقليل استخدام الوقود من جهة أخرى.
- ▶ تعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات للقيام بالشحن عند الحاجة وكانت مصراهتمت باستخدامها في الفترة الأخيرة.
 - ◄ تستخدم التكنولوچيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة وإدارة النفايات ومعالجة المياه.
 - ◄ تأثر التكنولوجيا الخضراء على التغييرات المناخية حيث ساعد عادم السيارات على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون والاحتباس الحراري ومن خلالها تم الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار.
 - ◄ يمكن للتكنولوچيا الخضراء ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors) وتكنولوجيا الطاقة الشمسية.
- ◄ تستخدم أجهزة الاستشعار (Sensor) لاكتشاف دخان الحرائق وضبط درجات الحرارة وتشغيل الأضواء بطرق مختلفة.

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

كيفية التعامل مع الامتحان



غناصر الامتحان	كلمات رشادية	الدرس
يطلق على التكنولوچيا الخضراء التكنولوچيا المستدامة والتكنولوچيا النظيفة.	التكنولوچيا المستدامة	
تعد كل من طاقة الشمس وطاقة الرياح والطاقة المائية والطاقة الحرارية الأرضية والطاقة الحيوية من أمثلة الطاقة المتجددة التي تستخدم للحفاظ على البيئة.	طاقة الرياح الطاقة المتجددة	clj
يتم إنشاء المبانى الخضراء وتصميمها باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسن التهوية والعزل لترشيد استهلاك الطاقة.	المبانى الخضراء	بالخض
استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل الذكي.	النقل الذكي	وينا
تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالغذيات تحسن من خصوبة التربة.	خصوبة التربة	نکنو
استخدام أنظمة رى ذكى موفرة للمياه تعمل على معالجة المياه مثل الرى بالتنقيط.	أنظمة رى ذكى	2
تعتمد تكنولوچيا الطاقة الشمسية على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها إلى طاقة كهربائية يتم تشغيلها آليًا وقت الحاجة.	الألواح الضوئية	



تدريبات عامة

على الدرس الأول

(ج) المحولات

● غير جيد 📗 قم بتقييم نفسك بالعلامات الموضحة وإذا حصلت على 🌑 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة. و جيد جدا أولأ تدريبات كتاب المعاصر اختر الاحابة الصحيحة مما يلى. (١) كل مما يلي من فوائد استخدام السيارات الكهربائية في مجال النقل الذكي، ماعدا تقليل نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون (أ) زيادة نسبة التلوث (د) تقليل استهلاك الوقود (ج) تقليل نسبة الاحتباس الحراري (٢) يعتبرمن فوائد إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير. (ب) تقليل كمية النفايات (أ) ترشيد استهلاك الموارد () زيادة الاحتباس الحراري (ج) حماية البيئة (٣) من مميزات استخدام أنظمة الرى الذكى (وفير الطاقة أ زيادة استهلاك المياه (د) تقليل كمية النفايات تقلیل هدرالمیاه (٤) تساعد استخدام أنظمة معالجة المياه على (ب) ترشيد استهلاك المياه (أ) زيادة استهلاك المياه (د) توفير الطاقة الكهربائية زيادة معدل النفايات (٥) أجهزة تستخدم لترشيد استهلاك المياه والكهرباء اجهزة التليفزيون 🕀 أجهزة الاستشعار (الأجهزة المنزلية أجهزة الكمبيوتر الكربون (يادة انبعاثات الكربون (1) زيادة تكلفة الطاقة (تحسين خصوبة التربة (ج) الحفاظ على البيئة (٧) أهم فوائد استخدام مصادر الطاقة المتجددة العتماد على الوقود (المعلى الوقود المعلى الوقود المعلى الم أ تقليل التلوث (د) (أوج) توفيرمصادر الطاقة (٨) تساعد التكنولوجيا الخضراء على التلوث ويادة معدل التلوث أ زيادة استخدام انبعاثات الكربون (د) استهلاك الموارد بكثرة التخفيف من آثار التغيرات المناخية (٩) تستخدم السيارات الكهربائية بدلًا من استخدام الوقود. البطاريات (أ) التورسنات

(د) الطاقة الشمسية

		- 6			/
00	El or El			1	3 5
-OI	21 1 51	. 10	311	LO	
2	of street or		- 1	-	

and the second s	(١) تساهمف تقليل انبعاثات غازات الدفي
	(٢)هي تقنية تساهم في تقليل نسبة الاحت
v.	(٣) يساعدف توفيرموارد الطبيعة.
ن التلوث . ﴿	(٤) يساهم ترشيد الاستهلاك في حماية مر
	(ه) تعتبرمن أهم مجالات استخدام التكنو
د) أمام العبارة الخطأ.	$^{ ext{x}}$ ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($^{ ext{x}}$
)	(١) أنظمة الرى الذكى تساعد على زيادة استهلاك الميا
الوقود الاحفوري.	(٢) التكنولوچيا الخضراء تساعد في زيادة الاعتماد على
)	(٣) السيارات الكهربائية تساهم في تقليل زحمة المرور.
) اكسيد الكربون .	(٤) تساهم أجهزة الاستشعار في الحد من انبعاثات ثاني
لكتاب المدرسي	ثانیًا تدریبات ا
ر) أمام العبارة الخطأ.	امام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star
, تلوث البيئة نتيجة استخدامها .	(١) تساهم أدوات التكنولوچيا الخضراء في زيادة معدل
	(٢) تعتمد فكرة اجهزة الاستشعار في صنابيرالمياه فقط
الخضراء .	(٣) تعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوچيا ا
ستطيع ترشيد استهلاك مواردها .	(٤) يطلق مفهوم المباني الخضراء على المؤسسات التي ت
	🖸 فكر وأجب.
ئة نظيفة حاليًا ومستقبلًا للأجيال القادمة. وضح ذلك.	
	۳ ناقش مع زملاءك.
ليف أدوات التكنولوچيا الخضراء في المحافظة على بيئة	اطرح مجموعة من الأفكار التي يمكنك من خلالها توظ
	نظيفة. اعمل من خلال مجموعة مستخدمًا أدوات الب
	اً أبدع / انطلق.
نقية هواء حجرتك المنزلية أوترشيد استهلاك الكهرباء في فصلك	صمم نموذج لفكرة جهازاستشعار Sensorيساهم في (تن
\mathcal{L}_{p}	
قەربتلوين الحائرة باللون المناسب لمستواك.	





التحول الرقمى وأهميته في حياتنا اليومية Digital transformation

التحول الرقمي "Digital Transformation"

هو دمج التكنولوچيا الرقمية في جميع جوانب العمل

خفض التكاليف

لتحسين كفاءة سيرالعمل

تطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة

- ◄ هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض.
- ▶ فيمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل، ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع.

أهمية التحول الرقمى

- ◄ يُعد التحول الرقمي ضروريًا للمؤسسات والشركات لعدة أسباب منها:
 - (يادة الكفاءة والإنتاج من خلال:
 - ◄ تحسين سيرالعمل وتقليل الأخطاء.
 - → توفيرالوقت والجهد مما يوفرالمال.



- (وفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.
 - و زيادة المبيعات والإيرادات وذلك:
 - بالوصول إلى أسواق جديدة وعملاء جدد.
 - 🛐 الابتكار والإبداع حيث يساهم بشكل كبير في :
- 🛶 تعزيز الابتكار والتطوير في المؤسسات والشركات.
 - 🗻 تقديم منتجات وخدمات جديدة وجيدة.
 - 👩 الحفاظ على القدرة التنافسية من خلال:
 - 🗻 مواكبة أحدث التطورات التكنولوچية.
 - 🕥 تحسين اتخاذ القرارمن خلال:



البيانات

• المعلومات في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة



- التحليلات
- 🕜 تقليل استخدام الطاقة والموارد.
 - ∧ خلق فرص عمل جديدة.



- ◄ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
- ١.هو دمج التكنولوچيا الرقمية في جميع جوانب العمل.
- 1) البرامج بالتطبيقات جالتحول الرقمي (١) الخدمات
 - - () زيادة الاخطاء البشرية () زيادة فرص العمل
 - (العدر في الوقت والجهد (العدر في الوقت والجهد (التكلفة التكلفة التكلف
 - ٣. كل مما يلي من الاسباب التي تدعو لاستخدام التحول الرقمي ما عدا
 - (أ) تحسين سير العمل (ب) تقليل الأخطاء
 - عنوفيرالوقت والجهد
 عنوفيرالوقت والجهد

أدوات التحول الرقمي



أُولًا أدوات إدارة سير العمل :



الأمن السيبراني

* هي تحسين كفاءة العمليات الحكومية والمهام المتكررة وتقديم خدمات أفضل للمواطنين، مثل:

منصة "مصر الرقمية"

• هى بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل: دفع فواتير الكهرباء والماء.

• يمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز المويايل.



ا نشاط Q

بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك

-ابحث عن موقع مصر الرقمية

-ابحث عن الخدمات الرقمية المقدمة من خلال الموقع مصر الرقمية

أدوات الدفع الإلكترونية :

- "بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة"
- "تطبيق نظام الدفع الإلكتروني "INSTAPAY انستاناي
- [مرخص ومُعتمد من قبل البنك المركزي المصري]

◄ توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة.

◄ تسهل المعاملات المائية الإلكترونية للمواطنين.



Google Meet

oo meeza

يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الالكترونية.

◄ يقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.

نالنًا أدوات التعاون والتواصل :

Google meet ◀ ZOOM ◀ : ♣ July

- 🛶 هي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت.
 - 🛶 يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لوجه.



* للحصول على أي من الخدمات أو المنتجات الرقمية يجب أن يكون لديك بريد الكتروني.

م نشاط

عزيزى الطالب. بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك قم بالدخول على أحد المنصات التالية:

- منصة مدرستنا تحت الرابط https://moe.gov.eg//ar/educationalplatform

المنصات التعليمية







- تجول بداخل منصة مدرستنا.
 - اختر المرحلة الدراسية والصف الدراسي والمادة التي تريدها.

• اخترمنصة مدرستنا.

العلاقة بين التكثولوجيا الخضراء والتحول الرقمن

- ◄ ترتبط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمي ارتباطًا وثيقًا.
 - ◄ تعزز كل منهما الآخر ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة.

تعزيز كفاءة

استخدام

الموارد

خفض

الانبعاثات

الضارة

دعم

الاستدامة

أهم المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى



تقليل الاعتماد على الخامات منها (الورق - الأقلام ..)، وتقليل الهدر.

تقليل الحاجة إلى النقل والتنقل، وتحسين كفاءة العمليات التجارية.

من خلال تحسين كفاءة استخدام الموارد، وخفض الانبعاثات، وتعزيز الابتكار.

التكنولوجيا الخضراء

تقليل استهلاك الموارد الطبيعية، مثل: الطاقة والمياه. من خلال استخدام تقنيات أكثر كفاءة.

استخدام مصادرطاقة متجددة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

من خلال حماية البيئة وتحسين جودة الحياة للأجيال القادمة.

أمثلة على تطبيقات التكنولو في الخضراء والتحول الرقمي معًا

شبكات الطاقة الذكية الزراعة الدقيقة النقل الذكى المبانى الذكية

فوائد ربط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمى

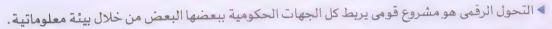
- ◄ تسريع عملية التحول الرقمي.
- ◄ تعزيز فعالية التكنولوچيا الخضراء.
 - خلق فرص عمل جديدة.
 - ◄ تحسين جودة الحياة.



Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس،

تلخيص الدرس



- ▶ يمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل من خلال التحول الرقمي.
- ▶ يعد التحول الرقمى هام لكثير من المؤسسات لزيادة الكفاءة والإنتاج ورفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء والابتكار والإبداع والحفاظ على القدرة التنافسية وتقليل استخدام الطاقة والموارد وخلق فرص عمل جديدة.
- ▶ أدوات التحول الرقمى تتوفر من خلال أدوات إدارة سيرالعمل وأدوات الدفع الإلكتروني والتعليم الإلكتروني وأدوات التواصل والتعاون والحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
 - ◄ للحصول على أي من خدمات أو منتجات رقمية يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني.
- ◄ ترتبط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمى من خلال تعزيز كفاءة استخدام الموارد وخفض الانبعاثات الضارة ودعم الاستدامة.
- ◄ تُعد شبكات الطاقة الذكية والزراعة الدقيقة والنقل الذكى أحد تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي معًا.
- ▶ يساعد ربط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمي على تسريع عملية التحول الرقمي وخلق فرص عمل جديدة وتحسين جودة الحياة.

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

حُيفية التعامل مع الامتحان



عناصرالامتحان	كلمات إرشادية	الدرس
مصرالرقمية هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل دفع الفواتيرويمكن تحميلها على جهاز الموبايل.	مصرالرقمية ـ دفع الفواتير	.e.
بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة توفر طرق دفع سهلة وسريعة وآمنة للمواطنين.	ميزة - المواطنين	ومتق
يسمح تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباى Instapay بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية.	الحساب البنكى – Instapay	الرقمى و حياتنا الي
تعتبربرامج Google Meet & Zoom هى تطبيقات مكالمات ڤيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت وتمكنك من الاتصال بالآخرين وجهًا لوجه.	Zoom - Google meet	نتحول ۱۱
ترتبط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمي ارتباطًا وثيقًا حيث تعزز كل منها الآخر ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة.	التكنولوچيا الخضراء - التحول الرقمي	=



تدريبات عامة

علين الخرس اللاحي

The state of the s
) ممتاز 🌑 جيد جداً 👏 جيد 🌑 غير جيد 🖢 قم بتقبيم نفسك بالعلامات الموضحة وإذا حصلت على 🌑 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.
أولاً تدريبات كتاب المعاصر
ا ختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
(١) تساهم الدولة المصرية في مجال التحول الرقمي في كل ما يلي ماعدا
اً تقديم خدمات رقمية للمواطنين الله التكنولوچيا 🕒 دعم الشركات الناشئة في مجال التكنولوچيا
 تشجيع استخدام التكنولوچيا في التعليم نيادة استخدام الطاقة
(٢) تُعدمن مزايا استخدام الخدمات الرقمية.
① توفيرالوقت والجهد ﴿ زيادة التكلفة ﴿ زيادة التكلفة ﴿ أَيُونُونَ وَالْجَهُدُ ﴾ ﴿ أَيْ الْأَنْ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّا اللّلْمُ اللَّا اللَّا اللَّلَّا اللَّاللَّا اللَّالَّ اللَّهُ اللَّا
 صعوبة تلبية خدمات المواطن صعوبة التواصل مع مقدم الخدمة الإلكترونية
(٣) كل مما يلي من مزايا استخدام منصة مصر الرقمية ماعدا
() الوصول إلى الخدمات الحكومية () دفع الفواتير
 ⇒ قط المواثير ♦ الاستعلام عن الخدمات
 ضعف التواصل بين المواطن ومقدمي الخدمة الرقمية
(٤)تطبيق يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي والمحفظة الرقمية.
انستباي ﴿ بنك المعرفة ﴿ منصة مصر الرقمية ﴿ ميزة
(٥)يمكن المواطن من الوصول لكل خدماته من خلال الإنترنت أو تطبيقات الموبايل.
 التكنولوچيا الخضراء
الجمل الجمل التالية.
(١)هو دمج التكنولوچيا الرقمية في جميع جوانب العمل.
(٢) التحول الرقمي يساعد على تحسين وإنتاجية العمل.
(٣) التحول الرقمي يساهم في تعزيز والتطوير.
(٤) منصة تساعد على الوصول إلى الخدمات بسهولة .
ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الخطأ.
(١) التحول الرقمي لا يُساهم في الابتكار.
(Y) منصة مصر الرقمية تُساعد على الوصول إلى الخدمات الحكومية بسهولة.
(٣) التحول الرقمي يُساعد على تحسين التواصل مع الآخرين.
(YY)

(٤) دفع الفواتير من ضمن الخدمات التي تقدمها منصه	مصرالرقمية.
(٥) التحول الرقمي لا يُساهم في تحسين اتخاذ القرارات.)
(١) يعمل التحول الرقعي علي زيادة نسبة استخدام الاد	وات المكتبية (أوراق-أقلام).
انیا کریبات ا	كتاب المدرسي
ا اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.	
(١) عند استخدامك بوابة مصر الرقمية. يُعد ذلك أحد	
(أ) أشكال القرصنة	💬 أدوات التحول الرقمي
﴿ الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت	(أشكال التعدى الإلكتروني
(Y) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلا	
انستبای INSTAPAY	🕣 جوجل ميت Google meet
(ج) واتس آب WhatsApp	(2) البريد الإلكتروني E-mail
(٢) يُعدمن الصفات المشتركة بين التكنولو	چيا الخضراء والتحول الرقمي .
🛈 صعوبة التواصل الرقمي بين المواطنين والخدماه	
💬 بطئ الإجراءات المتبعة في الحصول على الخدماه	
会 الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وآمز	
 سهولة اختراق البيانات على شبكة الإنترنت 	
(٤) تعمل التكنولوچيا الخضراء وأدوات التحول الرقمى	ىلى
🛈 زيادة تلوث مصادر البيئة	الأضرار على البيئة المحيطة
ارتفاع معدل استهلاك الخامات	(زيادة تكلفة الخدمات الرقمية
فكر - مادد .	

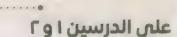
قدمت الدولة المصرية العديد من الخدمات الرقمية التي تساعد المواطنين على إنجاز مهامهم. ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم الخدمات الرقمية التي يمكنك استخدامها لمساعدتك في الحياة.

📆 فكر - نفذ بمساعدة مجموعتك.

طلب منك أحد أفراد أسرتك مساعدته في استخراج شهادة مخالفات لسيارته. قم بتحديد الإجراءات التي يجب اتباعها لاستخراج شهادة المخالفات.







..... a



مراجعة عامة على الدرسين الأول والثاني في ورقة واحدة

الحرس الأول: التكنولوجيا الخضراء

التكنولوجيا الخضراء

- ◄ تقوم بالاعتماد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك وعدم الاضرار بالبيئة.
 - ◄ استخدامات أجهزة الاستشعار:
 - ١. ضبط درجات الحرارة.
 - ٢. تشغيل الاضواء بطرق مختلفة.
 - ٣. اكتشاف دخان الحرائق.

مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء

- ▼ تستخدم التكنولوجيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها:
 - ١. الطاقة المتجددة.
- ٢. ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول.
 - ٣. إدارة النفايات.
 - ٤. معالجة المياه.

الدرس الثاني: التحول الرقمى وأهميته في حياتنا اليومية

التحول الرقمي

- ◄ هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سيرالعمل، وخفض التكاليف، وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.
 - ◄ أدوات التحول الرقمى:
 - ١. أدوات ادارة سيرالعمل.
 - ٢. أدوات الدفع الالكترونية.
 - ٣. أدوات التعاون والتواصل.
 - ٤. أدوات التعلم الالكتروني.
- ٥. أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
 - ٦. أدوات الحوسبة السحابية.
 - ٧. أدوات الأمن السيبراني.

أهمية التحول الرقمى

- ١. زيادة الكفاءة والإنتاج.
- ٢. رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.
 - ٣. زيادة المبيعات والإيرادات.
 - ٤. الابتكار والإبداع.
 - ٥. الحفاظ على القدرة التنافسية.
 - ٦. تحسين اتخاذ القرار.
 - ٧. تقليل استخدام الطاقة والموارد.
 - ٨. خلق فرص عمل جديدة.

منصة مصر الرقمية

◄ هو بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الالكترونية للمواطنين، مثل دفع فواتير الكهرباء والماء، ... ويمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.

اختبار تراكمي

على الدرسين ا و ٢

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى. (١)من مزايا استخدام السيارات الكهربائية. ب ترشيد استهلاك الطاقة أ تقليل التلوث الحد من الاعتماد على الوقود الأحفوري (د) (أوجه) (٢)هي بوابة الكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية. 1 منصة مصر الرقمية INSTAPAY (-) Google meet (2) Zoom (=) (٢) من أهم المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي أ خفض الانبعاثات الضارة الطاقة استخدام الطاقة (زيادة الاحتباس الحراري الاعتماد على الطاقة البترولية (٤) تستخدم بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة في 💬 توفير طرق دفع سهلة وسريعة 🛈 الوصول إلى الخدمات الحكومية مشاهدة الافلام (ج) إرسال المعلومات (ه)هي أجهزة تعمل على ترشيد الاستهلاك وتعتمد على فكرة وجود الأجسام تحتها. 💬 أجهزة الكمبيوتر (أ) أحهزة الاستشعار السيارات الكهربائية (البريد الإلكتروني ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ. (١) التكنولوجيا الخضراء تسعى إلى تقليل انبعاثات الكربون. (٢) السيارات الكهربائية تساهم في زيادة التلوث. (٣) إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير تساعد في الحفاظ على البيئة. (٤) التحول الرقمي هو دمج التكنولوجيا في جميع جوانب العمل. (٥) التحول الرقمي يُساعد على زيادة الكفاءة والإنتاجية.

يمكنك المراجعة باستمرار (تراكمية) من خلال الصفحة السابقة.







أنظمة التشغيل Operating Systems

تعريف نظام التشغيل [05]

- → انه واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.
- 🗻 مسؤول عن تشغيل جميع البرمجيات وإدارة المكونات المادية.
- 🛶 يساعد المستخدم في انجازمهامه المختلفة علي جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.



TV





Q نشاط

عزيزي الطالب: بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك، ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم وظائف نظام التشغيل للأجهزة الرقمية (الكمبيوتر-الهواتف النقالة):

وظائف أنظمة التشغيل



الگذون فصبك <u>(أ</u>

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١. نظام التشغيل واجهة بين المستخدم والأجهزة و

البرمجيات الخرائط الماقع

٢. من وظائف نظام التشغيل

الأمن والحماية ()إدارة الذاكرة (ح)إدارة نظام الملفات (كل ما سبق

الاستخدامات المختلفة لأنظمة التشغيل في حياتنا

* تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة المختلفة.

مثل



(د) العناوين



بعض الأجهزة التي تستخدم أنظمة التشغيل

أجهزة الخمبيوتر الشخصية PCs

- * تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة أنظمة تشغيل مثل:
 - Microsoft Windows -
 - توزيعات مختلفة من Linux
- macOS -



الأجهزة المحمولة (Mobile Devices)

- * تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة التشغيل مثل:
 - iOS من شركة iOS
- نظام التشغيل Android من شركة Google أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة الأخري

[Servers] أجهزة الخوادم

- * تستخدم الخوادم أنظمة التشغيل مثل:
- نظام التشغيل Linux (بتوزيعات المختلفة)
- -نظام التشغيل Microsoft Windows Server
- أنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخري لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة.

وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles



Nintendo Switch

Xbox

PlayStation

- * تتمتع هذه الوحدات بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.
 - Smart TVs أجهزة التلفزيون الذكية
 - * تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على تشغيل انظمة تشغيل مثل:
 - (webOS و Tizen و Android TV وغيرهم لتوفير ميزات ذكية
 - مثل خدمات البث والتطبيقات
 - · الاتصال بالانترنت على أجهزة التليفزيون الذكية







· Wearable Devices الأجهزة القابلة للارتداء





· Network Devices أجهزة الشبكة

* تستخدم أجهزة التوجيه (Routers) والمحولات (Switches) ومعدات الشبكة الأخري أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.



و تعلم: أنظمة التشغيل لبعض الأجهزة الذكية











Tizen

Windows

iOS

Linux

يوجد أنظمة تشغيل أخرى تستخدم في







أنظمة السيارات Automotive Systems

- * غالبًا ما تحتوي السيارات والمركبات الحديثة على انظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل: – أنظمة المعلومات
 - الترفيه والملاحة
 - تقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها



Embedded Systems الأنظمة المدمجة

- * تُستخدم أنظمة التشغيل في الأنظمة المدمجة مثل:
- أجهزة الصراف الآلي Automated Teller Machine (ATM)
 - محطات نقاط البيع Point of Sale Terminal (POS) وهي عبارة عن جهاز الكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها، ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.





فو مصطلح واسع يسمل العديد مرز

أنظمة التحكم الصناعية أنظمة التحكم الصناعية في المنشآت الصناعية

▶ للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية تعمل أنظمة التحكم الصناعية علي:

ضبط ومراقبة سيرالعمليات الصناعية

توفير بيئة آمنة للصحة والسلامة التشغيلية

• مما يزيد من إنتاجية المصانع ويحسن جودة المنتجات المُصنعة.

من خلال تقليل التعرض للمواد والبيئات الخطرة مثل:

• المصانع الكيماوية • مراكز معالجة المياه والنفايات

منشآت الطاقة النووية
 مصافي التكرير

تستخدم أنظمة التحكم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة

مجال الطاقة والنقل
 الإنتاج الغذائي
 البتروكيميائي
 الصناعات الالكترونية والطبية والعديد من الصناعات الأخري

🖓 ملاحظة :

و نشاط

عزيزي الطالب: بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك ، أمامك بعض الأجهزة الذكية التالية:











.........

سطح المكتب [Desktop]

- * سطح المكتب هوالشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل.
- * يتكون من مجموعة من الرموزتسمى أيقونات [Icons].
- * تظهرالأيقونات [Icons] فوق خلفية تسمي [Background].
- * الخلفية Background هي عبارة عن صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم.



أشرطة Bars تحتوى على

أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل.

أيقونات أخرى لضبط بعض اعدادات النظام مثل: التاريخ والوقت واعدادت الصوت والشبكة.



- * اختلاف الشاشة الافتتاحية لأنظمة التشغيل المختلفة.
- * اختلاف الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل حسب إصدار نظام التشغيل.



تأكد ون فهولك

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
- ١. نظام التشغيل من Apple مو١ Android (a) Windows (b)
 - هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل.
 - (أ) سطح المكتب (ب) الملف
- - (ج) الايقونات

(د) الشريط

iOS (3)

Stop here!



تقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص واتقان الدرس

ملخص الدرس

- ▶ نظام التشغيل هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.
- ▶ من اهم وظائف نظام التشغيل هي إدارة نظام الملفات والأمن والحماية وإدارة الذاكرة.
- ▶ تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة.
- ▶ تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات ومعدات الشبكة الأخري أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة ولإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.
 - ◄ تتمتع وحدات تحكم الألعاب بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.
 - ▶ تستخدم الأجهزة مثل الساعات الذكية أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة ومتطلبات الأجهزة.
- ▶ تحتوي اغلب السيارات والمركبات الحديثة علي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل أنظمة المعلومات وتقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها.
 - ▶ أنظمة التحكم الصناعية (ICS) هي مصطلح واسع يشمل أنظمة التحكم الصناعية والأجهزة التي تستخدم في المنشآت الصناعية للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية.
 - ▶ الخلفية هي عبارة عن صورة أولون يقوم المستخدم بتحديدهم.
 - ▶ أشرطة Bars تحتوي على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبته على نظام التشغيل.

كيفية التعامل مع الامتد

يفية النعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

الدرس كلمات إرشادية	عناصر الامتحان
نظام التشغيل – برمجيات	نظام التشغيل مسؤول عند تشغيل جميع البرمجيات وإدارة المكونات المادية
macOS – الكمبيوتر	تستخدم أجهزة الكمبيوتر أنظمة تشغيل مثل Windows و Windows وتوزيعات Linux.
الخوادم – Linux	تستخدم الخوادم Servers انظمة تشغيل Linux و Microsoft Windows Server.
. و	تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على تشغيل أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و Tizen و Webos
POS - الحساب بع البنكي	محطات نقاط البيع [POS] هي جهاز الكتروني يتم دفع ثمن المنتجات التي يتم شرائها وخصم المبلغ من الحساب البنكي بدل من دفعها نقدًا.
PlayStation - Xbox	تعتبر PlayStation و Xbox أحد وحدات تحكم الالعاب.
أنظمة التحكم الصناعية	تستخدم انظمة التحكم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة ومراقبة سير العمليات الصناعية.
رموز – أيقونات	تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل على مجموعة من الرموز تسمى أيقونات Icons.

تدريبات عامة

على الدرس التالث

عبر حيد } ◄ قم بتقييم نفسك بالعلامات!	ممِيَارِ ﴿ وَلِدُ وَلِدُ وَلِا الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي الْحَالِي
أولاً تدريبات خ	
ىا يلى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مم
مثلة الأجهزة التي تعمل بأنظمة	(۱) يعد احد أه
	أ المودم
	(ج) المحولات
مة تشغيل خاصة بها مُحسَّنة	(٢) تتمتعبأنظ
الأنظمة المدمجة	الخوادم
ـ التي يقوم بها نظام التشغيل ية 🔑 إدارة نظام الملفات	
بات الحديثة علي أنظمة تشغ	(٤) تحتوي السيارات والمركب
	(أ) أنظمة المعلومات
	ج أوب
والأجهزة اللوحية علي أنظمة	(٥) تعتمد الهواتف الذكية
macOS ()	

(١) تستخدم أنظمة تشغيل (١) الماسح الضوئي

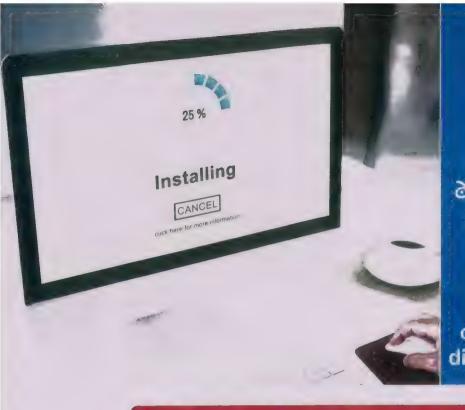
. في اجهزة الصراف

ا مدمجة

مع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام الع $lacktree{1}$ (١) نظام التشغيل يقوم بإدارة المكونات. (Y) يخدم نظام التشغيل أغراضًا مثل إدارة الملفات فقط. (٣) يتبع نظام التشغيل Android من شركة Apple . (٤) محطات نقاط البيع (POS) هي احدى الأجهزة الإلكترونية التي (ه) تستخدم الخوادم نظام تشغيل Linux . (٢) يتكون سطح المكتب من مجموعة من الرموز تسمى ground (٧) يتم ظبط ومراقبة سيرالعمليات الصناعية من خلال الاجهزة الـ ثانيًا تدريبات الكتاب الم 🚺 اختر الإحابة الصحيحة مما يلي. مسؤولة عن إدارة المكونات المادية و (۱) تُعد برمجيات (3) 💬 نظم التشغيل 🛈 مكافحة القبروسات (٢) تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل Android (1) Tizen 💬 (٣) أنظمة تشغيل مثل Android TV وTizen وwebOS وغي 💬 الخوادم (أ) التليفزيونات الذكية (٤) تُعد أجهزة من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها الطباعة 🕀 (أ) التليفزيونات الذكية (٥) معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوى على أنظمة تشغيل

1 أنظمة المعلومات والملاحة 🕒 نقاط البيع

 (\div)



تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة Installation and remove of software and digital peripherals

إذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا بالبرنامج الذي تحتاجه، فيمكنك الحصول على البرنامج إما

10

من أحد وحدات التخزين

من خلال التنزيل عبر الإنترنت

ويمكنك بعد ذلك تثبيت البرنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك ليمكنك استخدامه.

* تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت 🛶 على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.

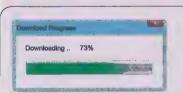
4

إذا قمت بشراء البرنامج، فإن البرنامج يأتى على قرص مضغوط أو قرص DVD -> تستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج.



*

إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت، يأتى البرنامج على هيئة ملف ونستخدم هذا الملف لتثبيت البرنامج.



تثبیت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD

- أدخل قرص البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة أو أقراص **DVD** بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. يظهر مربع حوار التشغيل التلقائي.
 - توضح الشاشة التالية أحد المعالجات التي تحدث خلال نظام تشغيل Windows 7.
- انقرفوق Run SETUP.EXE، حيث SETUP.EXE عادةً هواسم برنامج التثبيت.
 - 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.





تختلف خطوات التثبيت من برنامج لآخر.

تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت

- 1 استخدم أيقونة " This PC" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.
 - 🚺 انقر مزدوجًا فوق الملف،
 - 🕜 يبدأ برنامج التثبيت في العمل.
 - 👸 ملاحظة : ---

الملف الذي قمت بتنزيله قد يكون ملف أو ملفات مضغوطة.

فعليك أولًا فك الملف المضغوط لكى تتمكن من التعامل مع الملف واختيار أيقونة SETUP.EXE.

الثًّا تثبيت البرنامج من ملف مضغوط

- 🚺 قم بفك ضغط الملفات.
- 1 ثم انقرنقرًا مزدوجًا فوق ملف التثبيت.
- 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

Q نشاط

عزيزي الطالب: بالتعاون مع زملائك قم بالآتي:

- تنزيل أحد البرامج المجانية للحماية من الفيروسات من خلال الإنترنت.
 - اتباع خطوات تثبيت البرنامج باستخدام ملف التثبيت.



بعد فك الضغط

TV

إزالة أو إلغاء تثبيت برنامج Uninstall a Program

* هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

هناك طريقتين لإزالة أو لإلغاء تثبيت البرنامج

نظام التشغيل

عند استخدام لوحة التحكم [Control Panel]

البرنامج نفسه يقوم بذلك

تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة / إلغاء التثبيت الخاص بها

🖔 ملاحظة:

* تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.

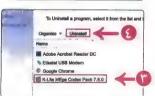
خطوات إزالة برنامج مثبت



- Ontrol Panel قم بفتح نافذة لوحة التحكم
- انقر فوق Uninstall a program فتظهرنافذة البرامج المثبتة.
 - 😙 انقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته.
 - 2) ثم انقر فوق Uninstall.







- ◄ اختر الإجابة الصحيحة :
- ١. إذا قمت بشراء البرنامج، فإنه يأتى على
- (1) قرص مضغوط (2) ملف (3) قرص مضغوط (4) ملف (4) قرص البرامج غير المستخدمة يوفر مساحة على القرص (5)
-البرامج غير المستخدمة يوفر مساحة على الفرض. () تحميل (ب) تثبيت (ج) إزالة

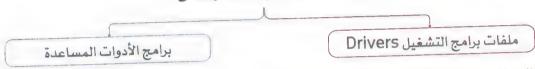
- د ڤيديو
- (د) تعدیل

💝 تعلم:

- → تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة للكمبيوتربشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.
- → يكتشف نظام التشغيل الجهاز الجديد الملحق تلقائيًا ويقوم بتثبيت برنامج التشغيل [Driver] الصحيح حتى تتمكن من استخدام الجهاز ومجموعة مميزاته الكاملة.

تثبيت جهاز جديد

* تتضمن الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا CD, DVD للإعداد يحتوى على :



* يقوم برنامج الإعداد Setup program بنسخ ملفات برنامج التشغيل Driver وملف معلومات الإعداد (inf.) داخل مجلد مخصص لذلك.

تثبيت جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play

أُولًا عندما يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

- 1 يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد.
- آييقوم نظام التشغيل بالبحث في قائمة برامج التشغيل [Driver] التي لديه عن برنامج التشغيل [Driver] المناسب للجهاز الملحق الجديد.
- فإذا عثر على برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد، فإنه يقوم بتثبيت ملف أو ملفات برنامج التشغيل الصحيح والمناسب.
- اجراء تعديلات ضرورية أخرى على النظام دون الحاجة إلى أى تدخل منك.
- يظهر نظام التشغيل المستخدم رسالة بتعريف الجهاز المتصل.
 - * رسالة تظهر نجاح تثبيت الجهاز.





رسالة تظهر نجاح تثبيت الجهاز

عندما لا يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

عندما يكتشف نظام التشغيل توصيل جهاز جديد به خاصية التوصيل والتشغيل (بعد توصيله بمنفذ USB على سبيل المثال)

لكن لم يتمكن نظام التشغيل من تحدید برنامج تشغیل (Driver) المناسب لهذا الجهاز الجديد

فإنه ببدأ نظام التشغيل بتشغيل برنامج المعالج للعثورعلى برنامج التشغيل الخاص بالجهاز الملحق الجديد

◄ يمكنك تحديد مكان وجود برنامج التشغيل للجهاز الملحق الجديد سواء كان هذا البرنامج على قرص ضوئي (CD) أو أحد وحدات التخزين الأخرى،...

تثبيت الطابعة

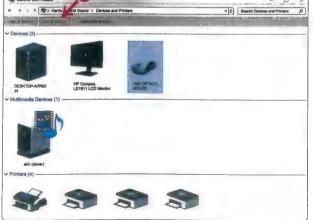
- تثبيت طابعة محلية (اى متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل
 - 1 لتثبيت طابعة محلية يتم توصيلها بمنفذ USB.
 - 🕦 ستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا.
 - اليًا تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Won-Plug and Play Printer

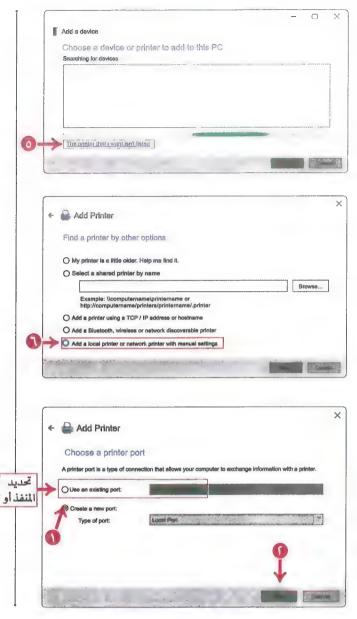




- ا نختار Hardware and Sound
 - 你 افتح الأجهزة والطابعات **Devices and Printers**
- 🚯 انقرفوق "إضافة طابعة" Add a printer.







منفغط The printer that I want isn't listed

، لإكمال عملية الإعداد، عليك أولًا :



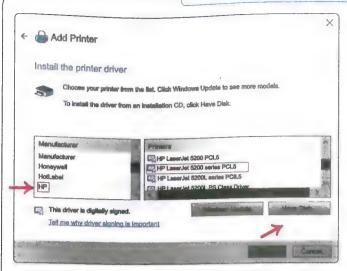
- انقرفوق Next لاختيار برنامج التشغيل الصحيح.
- ٢. من قائمة برامج التشغيل المتوفرة في متجربرامج
 التشغيل يمكنك اختيار البرنامج المتوافق مع نوع
 الطابعة.

تعريف طابعة HP من الطراز HP LaserJet 5200 Series PCL 5 من الطراز

- * إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب عصب فأنقر فوق قرص خاص "Have Disk"
 - * استعرض وحدات التخزين للوصول إلى برنامج التشغيل المطلوب.



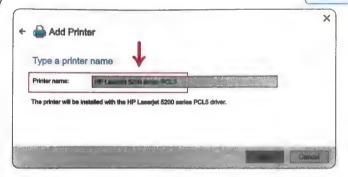
فأنقر فوق Windows Update لتحديث قائمة الطابعات

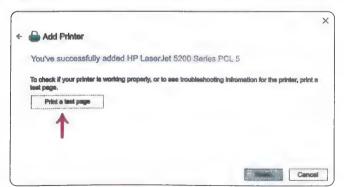


* ثم بعد اكتمال عملية التحديث: تحقق من القائمة مرة آخري لمعرفة ما إذا كان طراز الطابعة الخاصة بك أصبح متوفرًا.

الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي:

- إعطاء اسم للطابعة
- * يتضمن الاسم الافتراضي عادة اسم الشركة المصنعة وطراز الطابعة.
- * يمكنك تغييرهذه القيمة إلى اسم أكثروصفًا الآن أو لاحقًا
- * بعد إتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح يوفر المعالج إمكانية طباعة صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح.





🧳 ملاحظة:...

- * إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعدادًا.
- → قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

ا نشاط

- عزيزي الطالب: بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك قم بالآتي:
- هل مشروعك الذي تقوم بالإعداد والتجهيزله يحتاج إلى كاميرا ويب أو ماسح ضوئي ، أو أي جهاز ملحق جديد تريد تركيبه على جهازالكمبيوتر؟
 - كيف يمكنك توصيل الجهاز الملحق الجديد واتباع الخطوات السابق توضحها لتثبيته على جهاز الكمبيوتر.

ناحدين بنديان

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة ؛
- ١. نستخدم تقنيةا تثبيت الأجهزة بسهولة. Anti-virius 🕞 Plug and Play 🕦
- ٢. يمكن تثبيت الطابعة عن طريق توصيل
 - DVD (-)
- GPR (1)

Animation (=)

CD (=)

- Video call (3)

 - USB (3)

الآن يمكنك تقييم نفسك أولاً بأول

الجزء الثاني من الكتاب

كراسة المعاصر التفاعلية التي تشتمل على

- تقییمات شهریة
- راجع وتمكن في ثلاثة أيام
- راجع وتمكن في يوم واحد
- **اختبارات** على المنهج بالكامل
 - **اجابات** كتاب الشرح



Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.



ملخص الدرس

- ◄ إذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا بالبرنامج الذي تحتاجه، فيمكنك الحصول على البرنامج أما من أحد وحدات التخزين أو من خلال التنزيل عبر الإنترنت.
 - ◄ تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.
- ◄ إلغاء تثبيت برنامج Uninstall Program هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوترالخاص بك.
 - ◄ تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير مساحة على القرص وتجعل التنقل في قائمة البرامج أسهل.
 - ◄ تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة للكمبيوتر بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.
- ◄ تتضمن الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا للإعداد يحتوى على ملفات برامج التشغيل وبرامج الأدوات المساعدة.
- ◄ إذا لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج تشغيل مناسب للجهاز الجديد، فإنه يبدأ تشغيل معالج العثور على أجهزة جديدة.
 - ▶ لتثبيت طابعة محلية يتم توصليها بمنفذ USB، وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التوصيل تلقائيًا.

كيفية اللعامل مع الاملحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.



عناصر الامتحان	كلمات رش <mark>اد</mark> ية	الدرس
تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إلغاء التثبيت الخاص بها.	إنفاء النبيت	جهزة
يكتشف نظام التشغيل الأجهزة الملحقة للكمبيوتر ويقوم بتثبيت نظام التشغيل الصحيح.	الأجهزة الملحقة - تثبيت	يج والأ يج والأ
تظهر الأجهزة والطابعات ضمن لوحة التحكم.	طابعات – لوحة التحكم	مية الم
الغرض من معالج العثور هو مساعدتك في حالة معرفتك أو شكك في موقع المشغل المناسب.	معالج العثور	الرقد ت وإزال
إذا قمت بتنزيل البرنامج من الأنترنت، يأتي البرنامج على هيئة ملف.	إنترنت، ملف	: []

تدریبات عامه سی الارس ال





ة وإذا حصلت على 🌑 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.	. ◄ قم بتقييم نفسك بالعلامات الموضح	📗 ممنار 🌑 دید جدا 🦊 جید 🎒 غیر جید
	أولاً تدريبات كتاب	
	The second secon	اختر الإجابة الصحيحة مما يلى
		(١) القرص المضغوط في إعدادات
(C) الخرائط (C) GPS		أ ملفات برامج التشغيل
3,30	E +00000000011110010	(٢) يستخدم "لوحة التحكم" في .
 الأمن الكمبيوتر (الله وإلغاء التثبيت) 	ب لإدارة الأجهزة	أ لتغيير النظام
الملف لكي تتمكن من التعامل معه.	بكون مضغوط فعليك أولًا	(۲) الملف الذي قمت بتنزيله قد
(ج) تثبیت (۱) إزالة	(ب) فك	اً حفظ
العبارة الخطأ.	لصحيحة وعلامة (×) أمام	ضع علامة (√) أمام العبارة ا
()		(١) يمكن إزالة البرنامج دون الحاج
()		(۲) لا يمكن استخدام الكمبيوتردو
()		(۲) لا یمکن تثبیت أی برنامج دون
()		(٤) لا تدعم نظم التشغيل العديد
()		(٥) تتضمن الأجهزة الجديدة قرصً
()	وافقة المستخدم.	(٦) لا يمكن تثبيت البرنامج دون م
المدرسي	ثانيًا تدريبات الكتاب	
		ا اختر الإجابة الصحيحة مما يلى
يُستخدم لتثبيت البرنامج.	ت، يكون البرنامج على هيئة	(١) عند تنزيل البرنامج من الإنترند
ج صور ۵ جداول حسابية	(ب) ملف	ال بصمة رقمية
	·	(١) إراله احد البرامج تعني انك تقو
يتر	ة بالبرنامج على جهاز الكمبي	 بنسخ كافة الملفات الخاص
<u>, </u>	ة بالبرنامج من جهاز الكمبيو	(ك) بحذف كافة الملفات الخاص
وتر	بة بالبرنامج على جهاز الكمي	(ج) بلصق كافة الملفات الخاص
	البرنامج من جهاز الكمبيوة	(د) حفظ كافة الملفات الخاصا
	بة بأمر	(٣) العديد من البرامج تأتي مصحو
غاء التثبيت الخاص بها	! ⊕	نسخ التثبيت الخاص بها
مغط التثبيت الخاص بها	, (2)	(ج) لصق التثبيت الخاص بها
	مة إلى	(٤) تؤدى إزالة البرامج غير المستخد
وفيرفى المساحة التخزينية	; (-)	ا بطء في جهاز الكمبيوتر
يقف جهاز الكمبيوتر	ز کت	(ج) صعوبة في استخدام الجها
٤٥		

13

(ج) إغلاق جهاز الكمبيوتر

		(٦) لتثبيت جهاز جديد ملحق، يتطلب توفير	
		(أ) معلومات وبيانات (ب) برامج التشغيل Drivers (ج) مجلد	
		(٧) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من للعديد من الأجهزة الملحقة.	
Dr	ive	🛈 البرامج الضارة 🕒 الفيروسات 🕒 الأغانى 🕒 برامج التشغيل 5	
		(٨) خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play هي	
		🛈 قيام نظام التشغيل بحذف برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد	
		💬 قيام نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد	
		会 قيام نظام التشغيل بنسخ برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد	
		 قيام نظام التشغيل بإغلاق جهاز الكمبيوتر 	
		ً ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيح <mark>ة وعلامة (×)</mark> أما <mark>م العبارة الخطأ</mark> .	5
		(١) أثناء قيامك بالإعدد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر، يجب التأكد من وجود البرامج	
()	المطلوبة على الجهاز.	
()	 (۲) تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. 	
()	(٣) لإلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم Control Panel.	
()	(٤) يساعدك نظام التشغيل في إلغاء تثبيت البرنامج.	
()	(٥) إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدى إلى تزايد المساحة التخزينية على القرص.	
()	(١) تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل: الطابعة، كاميرا الويب.	
		(٧) حين يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائيًا، ويقوم بتثبيت برنامج التشغيل Driver	
()	المناسب للجهاز الملحق.	
()	(A) أنظمة التشغيل الحديثة لا تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة.	
		(٩) برنامج التشغيل (Driver) هو ملف أو ملفات يقوم نظام التشغيل بتثبيتها لاستخدام الجهاز الملحق	
()	الجديد بمميزاته الكاملة.	
		اكتب خطوات: تثبيت البرنامج من قرص مظغوط أو قرص DVD على جهاز الكمبيوتر.	٣
		اكتب خطوات : تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت على جهاز الكمبيوتر.	٤
		اكتب خطوات : تثبيث البرنامج من ملف مضغوط على جهاز الكمبيوتر.	٥
		اكتب: أحد الطرق لإزالة أو لإلغاء تثبيت البرنامج لتنفيذ ذلك.	
		اكتب خطوات: إزالة برنامج مثبت على الجهاز من خلال لوحة التحكم.	Y
	فيل.	اكتب خطوات : تثبيت طابعة محلية (أي متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتش	٨
		اكتب فطوات: تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Non-Plug and Play Printer.	9

قم بتلوين الدائرة باللون

المناسب لمستواك.

ب تثبيت برنامج التشغيل Driver المناسب للجهاز الملحق

(٤) إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر

(ه) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق الجديد تلقائيًا، ويقوم بـ

(أ) حذف برنامج التشغيل Driver للجهاز الملحق







مراجعة عامة على الدرسين الثالث والرابع فى ورقة واحدةً

لدرس الثالث: أنظمة التشغيل

نظام التشغيل

◄ هي واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات، فهو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجازمهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتربسهولة ويسر.

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل

- ◄ تتضمن مجموعة من الرموزتسمي أيقونات تظهر مرتبة بشكل معين فوق خلفية عبارة عن صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم.
- ▶ الأشرطة تحتوي على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل وأيقونات أخري لضبط بعض إعدادات النظام مثل: التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة.

أمثلة على الأجهزة التي تستخدم أنظمة التشغيل

- ▶ أحهزة الكمبيوتر الشخصية [PCs]: تستخدم أنظمة مثل ، Microsoft النظمة مثل ، Microsoft Windows وتوزيعات مختلفة من Linux.
 - ▶ الأجهزة المحمولة: تعتمد على أنظمة تشغيل مثل iOS من Android ، Apple من .Google
 - ◄ وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles: تتمتع بأنظمة تشغيل خاصة بها محسّنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.

الحرس الرابع: تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة

- ◄ إذا قمت بشراء برنامج فإنه يأتي على قرص مضغوط او قرص DVD ونستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج.
- ▶ إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج علي هيئة ملف ويستخدم هذا الملف لتثبيت البرنامج.
- ◄ عندما تخطط للتوقف عن استخدام احد البرامج المثبتة علي جهاز الكمبيوتر أو الموبايل يجب عليك إلغاء تثبيت البرنامج من جهازك.
- ▶ تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة الى توفير في المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.
 - ◄ لتثبيت طابعة محلية وتدعيم خاصية التوصيل والتشغيل يتم توصيلها بمنفذ USB وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا.
 - ▶ لتثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل قد تتطلب بعض أعمال الإعدادات الإضافية.
 - ▶ إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

اختبار تراكمي

علق الذرسين ٣ و ٤

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.	
(١) من خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص	DVD
أ) مسح كل الملفات على جهازك	بحدد ملف التثبيت SETUP.EXE
(ج) فصل فأرة التحكم عن جهازك	(2) اختیارملف download
(٢) من الخطوات اللازمة لتثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله	ه من الإنترنت
أفتح ملف برنامج PowerPoint	(ب) الوصول لملف التثبيت SETUP.EXE
(ج) انقر نقرًا مزدوجًا على الملف	(ب، بح)
(٣) يعدأحد أنواع أنظمة التشغيل المستخدمة في	MTA.
🛈 أنظمة تشغيل الكمبيوتر	💬 أنظمة تشغيل الهواتف الذكية
﴿ أَنظمة تشغيل الأجهزة المدمجة	GPS (3)
(٤) يمكنك استخداملإلغاء تثبيت برنامج على جو	بهازك.
🛈 استعادة الملفات من سلة المحذوفات	💬 تنزيل برنامج مضاد الفيروسات
会 التحول على لوحة التحكم	(ف) استخدام فقط نظام التشغيل iOS
(٥)من وظائف استخدام لوحة التحكم.	
🛈 استقبال الرسائل على البريد الإلكتروني	💬 إجراء المكالمات الهاتفية تلقائيًا
会 الأمن والحماية	(تثبيت البرامج على جهازك
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أماه	م العبارة الخطأ.
(١) نظام التشغيل يشغل الأجهزة ويمكنها من العمل.	
(٢) نظام التشغيل Windows يعمل علي الأجهزة القابلة للإ	درتداء.
(٣) نظام التشغيل Linux يستخدم علي الهواتف الذكية فقو	ط.
(٤) نظام التشغيل macOS يستخدم علي أجهزة كمبيوتر le	.Appl
(ه) برنامج التشغيل Driver ضروري لتشغيل مع الجهاز.	
(١) يتم توصيل طابعة محلية (متصلة مباشرة بالكمبيوتر) بج	جهاز الكمبيوتر من خلال Plug and Play.



يمكنك المراجعة باستمرار (تراكمية) من خلال الصفحة السابقة.





البريد الإلكترونس

Electronic Mail (E-mail)

البريد الالكتروني

هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.

- → هوأحد أدوات الحوسبة السحابية.
- → يستخدم لشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
 - 🛶 يُعد من وسائل التواصل الأكثرشيوعًا في العالم.
 - 🛶 يُعد من أدوات الاتصال غير المباشر.



- لاحظ أن: ---

* تساعدك مقدمى خدمات البريد الإلكتروني المجاني على إنشاء البريد الإلكتروني ونستخدمه لإرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني لمعلمك أو أحد أصدقائك.

مكونات عنوان البريد الإلكتروني

تكون عنوان البريد الإلكتروني (Email address) من ثلاثة مُكونات رئيسية، وهي :

: (User name) اسم المستخدم

- * هو الجزء الذي يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني.
 - * هو إسم يقوم المستخدم باختياره وتحديده.
- * إسم المستخدم (User name) 🛶 هواسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أى شخص آخر.

الرمز @ [at sign]



هو رمزيفصل بين - إسم خادم البريد الإلكتروني (إسم الدومين) المُستخدم

Domain name) اسم الدومين

* هو اسم خادم البريد الإلكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني.

* وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.



◄ اختر الإجابة الصحيحة:

١. يساعدكالمجانى على إنشاء البريد الإلكتروني .

(1) الملفات

(ب) مقدمي خدمات البريد الإلكتروني (ج) موقع المعلومات (وسائل التواصل

؟.هو احد مكونات البريد الإلكتروني وهو عبارة عن اسم فريد ومميز ويجب أن يكون غير محجوز من قبل أي شخص آخر.

(User name) إسم المستخدم

(Domain name) إسم الدومين

٣. يعتبرهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني .

Email address (-)

(1)إسم المستخدم (ب) الملفات

اسم الدومين (د) الحوسية السحانية

مميزات استخدام البريد الإلكتروني

1 السرعة: إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة.

🚺 التكلفة: مجاني في معظم الحالات.

😙 السهولة: سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أي عدد من المتلقين وبأقل تكلفة.

😢 التنوع : يمكن مشـاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.

🗿 الموثوقية: وصول الرسائل بشكل موثوق به في معظم الحالات.

الخدمات الرقمية: يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

عيوب استخدام البريد الإلكتروني 🗶

🕦 الاختراق: يمكن اختراقه من قبل المخترقين الهاكرز.

🚺 الرسائل المزعجة Spam : قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها.

🕜 الاحتيال: تلقى رسائل الاحتيال.

😢 الفيروسات: قد يحتوى بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة.

0 الخصوصية: قد لا تكون رسائل البريد الإلك تروني آمنة تماما.

مقدمي خدمات البريد الالكتروني



إنشاء بريد الكتروني على جوجل Google

- * يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية منها 🗻 خدمة البريد الإلكتروني.
 - * لإنشاء بريد الكتروني من خلال : → خدمة Gmail

→ الحصول على الخدمات الأخرى Google

يجب إنشاء حساب جوجل (Google Account)



مميزات إنشاء حساب على جوجل "Google account"

- * يُمكنك إنشاء حساب جوجل من التسجيل للدخول إلى خدمة البريد الإلكتروني Gmail.
 - * كما يُمكنك حساب جوجل من استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل مثل:

[YouTube , Google Drive , Google Docs, Google Meet]



خطوات إنشاء حساب جوجل Google account



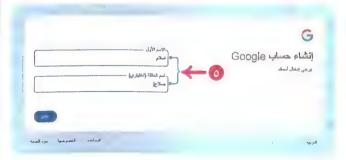
- قم بتحميل موقع جوجل. https://www.google.com.eg/
 - Sign in اضغط تسجيل الدخول



Create Account اضغط إنشاء حساب



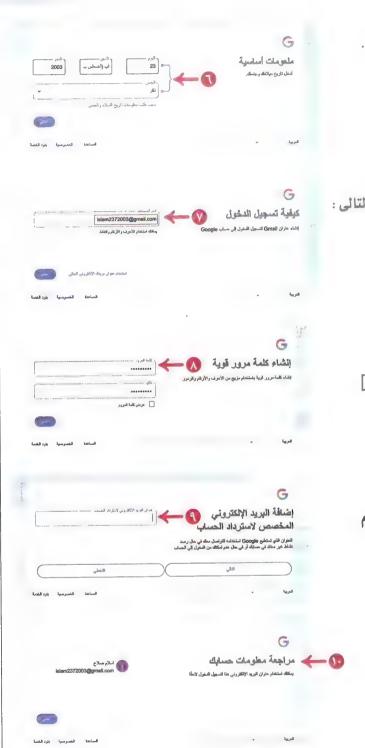
کا لعمل حساب علی Google اخترانشاء حسابی الشخصی



ادخل اسمك الأول First Name واسمك الأخير Last Name ثم اضغط التالى:

🚺 ادخل تاريخ ميلادك والنوع ثم اضغط التالى.

- ▼ اكتب اسم المُستخدم الذى ترغب به فى خانة اسم المُستخدم Username ثم اضغط التالى: يمكنك استخدام الأحرف والأرقام والنقاط
 - ◄ اختركلمة المرور التى تريدها، وأكدها مرة أخرى، مع الحرص على أن يصعب تخمينها.
 [باستخدام مزيج من الأحرف والأرقام والرموز]
 - أدخل عنوان بريد الإلكترونى بديل [Alternate email address] يستخدم لاسترداد الحساب ويمكنك تخطى ذلك.
 - قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكتروني والتأكد منه.



ال لاستكمال خطوات إنشاء بريدك الإلكتروني قم بالإطلاع على بنود الخدمة واضغط أوافق في حالة قبولها.

المُتُكُمُ وَ الْمِيْتُ فِي الْمِنْ اللهِ وَ اللهِ اللهُ اللهِ ال

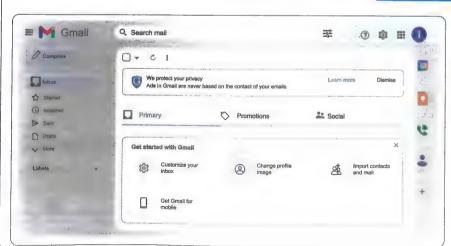
القاء الرافق

"Google Account " الآن أصبح لديك حساب جوجل المور)، يمكنك استخدام يتكون من (إسم مستخدم وكلمة مرور)، يمكنك استخدام حساب جوجل " Google Account" للدخول إلى بريدك الإلكتروني أو العديد من خدمات التي يقدمها Google.



واجهة البريد الإلكتروني Gmail

تظهر نافذة البريد الإلكتروني
 لجوجل Gmail بشكلها
 الإفتراضي التالى:



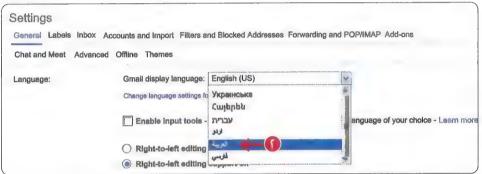


Only send a response to people in my Contacts

ا يمكنك تغيير لغة الواجهة بالضغط على أيقونة الإعدادات See all settings

لا من القائمة "General" ومن خلال "Gmail display language" نحتار اللغة العربية.





الختيار اللغة العربية والضغط على الزر
 Save Changes تظهر واجهة نافذة البريد الإلكتروني
 اللغة العربية كما بالشكل التالي :



الخروج من حسابك على Gmail

* انقر علي ايقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر تسجيل خروج Sign out.



المدون وموت

	äı	الثال	ر الجمل	◄ أكما
- 15	-	-	<u></u>	

- ١. من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ، ، ،
 - ؟. للحصول على خدمات Google يجب أن يكون لديك
 - ٣. يتكون حساب جوجل منوو

Q نشاط

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك من خلال "Gmail" ، كيف يمكنك استقبال رسالة بريد الكتروني وقراءتها.

كيفية استقبال رسالة بريد الكتروني:

- ا. فتح برنامج البريد الإلكتروني" Gmail".
- ٢. النظر إلى صندوق الوارد لعرض رسائل البريد الإلكتروني الجديدة.
 - ٣. فتح رسالة البريد الإلكتروني لقراءتها.
 - ٤. الرد على الرسالة أو إعادة توجيهها أو حذفها إذا لزم الأمر.

Stop here!



نفاط هامة وعبارات استرشادية بمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

ملخص الدرس ²

- ▶ البريد الإلكتروني هو نظام اتصال رقمي يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر الإنترنت وهو أحد أدوات الحوسبة السحابية .
 - ▶ يستخدم البريد الإلكتروني لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
 - ▶ يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الحوسبة السحابية وأدوات الاتصال غير المباشر وأكثرها شيوعًا في العالم.
 - ▼ يتم استخدام ثلاث مكونات رئيسية لعنوان البريد الإلكترونى هي إسم المُستخدم " User name"
 والرمز ⑤ (at sign) واسم الدومين (Domain name).
 - ▶ يتميز استخدام البريد الإلكتروني بالسرعة ، التكلفة ، السهولة ، التنوع ، الموثوقية والخدمات الرقيمة.
 - ▶ ولاستخدام البريد الإلكتروني بعض العيوب منها يمكن الاختراق وتلقى الرسائل المزعجة (Spam) ورسائل الاحتيال وقد تحتوى بعض الرسائل على فيروسات وبرامج ضارة وقد تكون الرسائل غير آمنة تمامًا.
 - ♦ هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني مثل Hotmail/Outlook Yahoo Mail Gmail.
 - ◄ يجب إنشاء حساب جوجل "Google account" للحصول على خدمات Google ويتكون من اسم مستخدم وكلمة مرور.

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

كيفية التعامل مع الامتحان



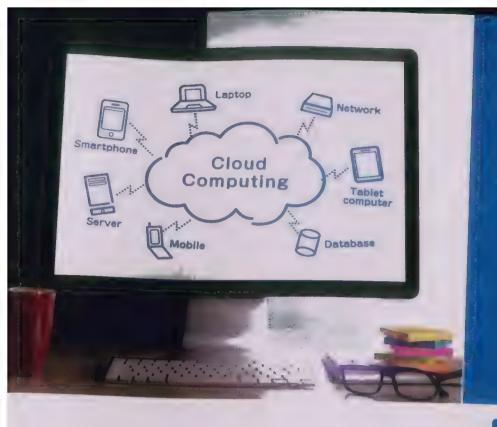
الدرس	كلمات إرشادية	عناصرالامتحان
6. 5. 5. 5. 5. 6.	استخدم المستخدم User Name	اسم المستخدم هو اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أى شخص ويقع فى بداية عنوان البريد الإلكتروني ويقوم المستخدم باختياره، وتحديده.
	الرمز @ (at sign)	@ هو رمز يفصل بين اسم المستحدم وإسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين).
لإلكترونى	اسم الدومين Domain Name	إسم الدومين هو اسم خادم البريد الإلكتروني mail server الذى سيضيف حساب البريد الإلكتروني .
-	المنتجات الرقيمة	يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقيمة عبر الإنترنت.
تانز	كلمة المرور	عند اختيار كلمة المرور التي تريدها يجب أن تحرص على أن يصعب تخمينها.
_	عنوان برید الکترونی بدیل	يجب إدخال عنوان بريد إلكترونى بديل (Alternate email address) يستخدم لاسترداد الحساب.
	Sign out	للخروج من حسابك على Gmail يتم النقر على ايقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر تسجيل خروج Sign out.



تدریبات عامة

وإذا حصلت على 🌰 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.	◄ قم بتقييم نفسك بالعلامات الموضحة	غير جيد 🔵 غير جيد		و جيدجدا	jlioo 🔵
المعاصر	أولاً تدريبات كتاب				
		ة مما يلس.	صديدة	الإجابة ال	🚺 اختر
كتروني هو	User I في عنوان البريد الإل	خدم name	مالمست	عد دوراسا	(۱) يُ
ب استخدام للدخول إلى حساب البريد الإلكتروني		لستخدم	سية الم	أ) تحدد جن	
(اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أي شخص	بد الإلكتروني	اء رسائل البري	م لإنشا	ج) استخدا	-)
	ى ھو	بريد الإلكتروا	لنوان ال	لرمز @ في ء	1 (Y)
 پستخدم لإنشاء رسائل البريد الإلكتروني. رمزاختياري وغيرأساسي 					
	نوان للبريد الإلكتروني	التالية يعد ع	نيارات	ي من الاخا	î (٣)
Omar2203_4\$gmail.com (-)	Aym	an22_2@	gma	il.com (1	
Tarek30#gmail.com ③		zizo@	moh	amed 🤄	•)
	بريد الإلكتروني.	با استخدام ال	من مزای		(٤)
(ب) ارتفاع التكلفة	الرسائل	ال واستقبال	في إرسا	آ)السرعة	
ⓒ أحد أدوات التواصل غير رسمية		1	, لحظيًا	ج) التواصل)
	Gr	nail خدمة	متخدام	ن أهمية ال	A (0)
ب الوصول إلى العديد من خدمات جوجل	خرين	نواصل مع الآ	ا من الت	أ لا يمكنن)
🕒 صعوبة إرسال الملفات	ىية فقط	يئات الحكوه	, مع الب	ج) التواصل	
			التالية.	ل الجمل ا	🚺 أكم
	بريد الإلكتروني.	دمة لإنشاء ال	قدم خا	<u></u>	. (١)
		ى أحد أدوات			
	بداية عنوان البريد الإلكتروا	_			
	نخدم واسم خادم البريد الإلا البريد الإلكتروني على جوجل				
,					
	صحيحة وعلامة (×) أمام مصيحة وعلامة (×)				
ر محجوز من قبل ای شخص. ()					
	ية التواصل،	ساهم فی سرع	ترونی یس	البريدالإلد	(1)

رونى	البريد الإلكتر			
()		 ٢) البريد الإلكتروني يُمكن اختراقه من قبل المخترقين. ١) البريد الإلكتروني يساهم في تقليل تكلفة التواصل. ١) Gmail هو خدمة مجانية لإنشاء البريد الإلكتروني. 	2)
		اب المدرسي	ثانيًا تدريبات الخد يتر الإجابة الصحيحة مما يلى.) البريد الإلكتروني هو	اذ (۱)
	() نظام فیروسی	انظام اتصال مباشر	(أ) نظام اتصال يدوى ﴿ نظام اتصال رقمى ﴿ يَظَامُ اتصال رقمى ﴾ يمكنك من خلال البريد الإلكتروني من	
	لحوسبة السحابية	(ب) استخدام تطبیقات ا (د) طباعة الملفات	() مسح الملفات (ح) تثبيت البرامج ا من أهم استخدامات البريد الإلكتروني	(Y)
	هازك	ب لشاركة المعلومات كلي جادف الملفات على ج	() مسح الأوراق التنمر الإلكتروني مميزات استخدام البريد الإلكتروني مميزات استخدام البريد الإلكتروني	
	Sp	﴿ الرسائل المزعجة am ﴿ الفيروسات .	(أ) السرعة في إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة (ج) الاحتيال يعتبر البريد الإلكتروني	
	رالمباشر	(ب) من أدوات الاتصال غي (د) ملف نصى	① من أدوات الاتصال المباشر ﴿ نظام اتصال يدوى من عيوب استخدام البريد الإلكتروني))
	(۵) الاختراق	(ج) السهولة	آ) السرعة من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني) • (V)
	YouTube (3)	Google Docs 🕣	َ) Gmail لحصول على أحد خدمات Gmail بحب إنشاء	7 (V)
	Google Meet (3)	:	آ) ملف نصى ﴿ Google Account ﴿ Google Account لخروج من حسابك على Gmail أنقر على أيقونة)
	Close	Shoutdown (-)	Sign in (بالإلكتروني يتكون من :	1)
				۲ ۳
		ـوين الحائرة باللون ـب لمستواك.	قم بتا	



الحوسبة السحابية

Cloud Computing

الحوسبة السحابية

هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت مثل:

خدمة البرمجيات

(التطبيقات) عبر

الانترنت وهي إتاحة

استخدام البرمجيات

(التطبيقات) عبر

الانترنت.

خدمة التخزين السحابي أو التخزين الحوسبي وهي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.

خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية مثل مشاركة المفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت.



فوائد الحوسبة السحابية :

- السهولة الوصول لخدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول ، ذات مواصفات عالية سواء:
 - → کمکونات مادیة (أو)
 → مکونات برمجیة
- آ توافر الخدمة يمكن للمستخدم → الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أى مكان تتوافرفيه خدمة الإنترنت.



Q : ليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص soft ware للبرمجيات

اليس هناك حاجة لشراء مكونات : b مادية ذات مواصفات عالية.

٤ مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين.

تاكد من فهمك

(أ)رقمية

تغفيض التكاليف المادية :

◄ اختر الإجابة الصحيحة :

١. التخزين السحابي هو نموذج لتقديم خدماتعبر الإنترنت.

(ب) اجتماعية

(ج)نصية

(د) حسابية

٢. تمكنك الحوسبة السحابية من الدخول على ملفاتك من أي مكان يتوافر فيه

(د) جهاز الكمبيوتر ﴿ البرامج المكتبية

(ب) اتصالك بالطابعة (أ) خدمة الإنترنت

مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية:

* بعض الأمثلة على مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية

التواصل :

- * البريد الإلكتروني: استخدام البريد الإلكتروني السحابي مثل: Gmail و Outlook و Yahoo Mail بشكل يومى → للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء.
- * شبكات التواصل الاجتماعي: نتواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل الاجتماعي مثل: Facebook و Twitter و Instagram
 - * خدمات المراسلة: نستخدم تطبيقات المراسلة مثل: WhatsApp و Telegram ___ للتواصل ومشاركة الملفات والصور.



- * خدمات تخزين الملفات: نستخدم خدمات مثل: Google Drive و One Drive
 - → لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان.
 - * نسخ البيانات احتياطيًا: نستخدم خدمات النسخ الاحتياطي السحابية
 - → لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا.

- 👣 إنتاج المشاريع باستخدام :
- * برامج معالجة النصوص : نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل : Google Docs * برامج معالجة النصوص السحابية مثل : Microsoft Word Online و الآخرين .
- * جداول البيانات : نستخدم جداول البيانات السحابية مثل : Google Sheets و Microsoft Excel Online

التعليم : ٠

- * منصات التعلم الإلكتروني: تستخدم للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب مثل: منصة وزارة التربية والتعليم.
- * أدوات التعاون : نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل : Google Classroom و Microsoft Teams في المشاريع والمهام مع الآخرين .

الترفيه :

- * خدمات بث الفيديو: نستمتع بمشاهدة الأفلام والبرامج التليفزيونية والبرامج على خدمات بث الفيديو مثل: YouTube.
 - * ألعاب الفيديو: نلعب ألعاب الفيديو عبر الإنترنت على المنصات السحابية.
 - * خدمات الموسيقي السحابية.

مجالات أخرى :

- *التسوق الإلكتروني: نتسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.
- * الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: نستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.
 - * خدمات الرعاية الصحية: يتم استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية



♦ أكمل الجمل الآتية :

- ١. تستخدملعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.
- ٢. يمكن استخدامبشكل يومي للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء .

Q نشاط

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك ابحث عن مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية.

en generalist

معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية

- * تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة ويمكن تلخيص خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة في التالى:
 - 🚺 جمع البيانات : من مصادر مختلفة .
 - 🚺 نقل البيانات : إلى مراكز البيانات السحابية.
- ۳ معالجة البيانات : في مراكز البيانات السحابية ومن خلال خوادم كمبيوتر Servers قوية.
- 2 تخزين البيانات: يتم تخزين البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في مراكز البيانات السحابية.
- إدارة البيانات : يتم إدارة البيانات بواسطة أنظمة إدارة قواعد البيانات في مراكز البيانات السحابية.
- 1 الوصول إلى البيانات: يمكن الوصول إلى البيانات من قبل المستخدمين والتطبيقات من خلال الإنترنت.

متطلبات يجب توافرها للحصول على خدمات الحوسبة السحابية

- 🚺 جهاز كمبيوترأو هاتف محمول.
 - 🚺 متصفح إنترنت أو تطبيق.
 - 🕜 الاتصال بالشبكة الإنترنت .
- 2 عمل حساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة .

أشهر موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابية

- Amazon Web Services *
 - Microsoft Azure *
- Google Cloud Platform *



مزودى الخدمات السحابية

) نشاط

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك ابحث عبر الإنترنت من موفرى (مزودى) آخرين لخدمات الحوسبة السحابية .



Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.



ملخص الدرس ځ

- ▶ تعد الحوسبة السحابية هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت مثل خدمة التخزين السحابية والبرمجيات ومشاركة المصادر الإلكترونية .
 - ◄ من فوائد الحوسبة السحابية :
- ١. سهول الوصول . ٢. توافر الخدمة . ٣. تخفيض التكاليف المادية . ٤. مشاركة المصادر الرقمية مع التخزين .
 - ◄ من أمثلة استخدام الحوسبة في الحياة اليومية :
 - (التواصل التخزين الحوسبي إنتاج المشاريع التعليم الترفيه التسوق الإلكتروني)
- ◄ يتم معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية من خلال جمع البيانات (نقلها معالجتها تخزينها إدارتها والوصول إليها).
- ▶ يتطلب توافر جهاز كمبيوترأو هاتف ومتصفح أو تطبيق واتصال شبكة إنترنت وحساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة للحصول على خدمات الحوسبة السحابية .
 - ♦ من أشهر موفرى الخدمات الحوسبة السحابية , Microsoft Azure , المحدمات الحوسبة السحابية . Amazon Web Services

كيفية التعامل مع الام

كيفية التعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

رس کلمات إرش	عناصرالدمتحان
الحوسبة - الخدم	الحوسبة السحابية هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الانترنت.
التخزين الحو gle Drive	خدمة التخزين الحوسبي هي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت مثل Google Drive.
ع: البريد الإلكتروني اليومية	التواصل من مجالات استخدام الحوسبة في الحياة اليومية تتم من خلال البريد الإلكتروني مثل Gmail.
gle Docs	نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل Google Docs لإنشاء وتح المستندات ومشاركتها مع الآخرين.
Classroom کے	نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل Microsoft Teams و Google Classroom للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.
جداول البيانات	تستخدم جداول البيانات السحابية مثل, Microsoft Excel Online لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية.

تدريبات عامة

على الحرس السادس

The second secon	the second of the middle of the		
عة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.	موضحة وإذا حصلت على 🔵 (غير جيد) قم بمراج	ييد ◄ قم بتقييم نفسك بالعلامات الد	ممتاز 🌑 جید جدا 💮 غیر ج
	اب المعاصر	أولاً تدريبات كت	
			اختر الإجابة الصحيحة مما يل
	في مجال التخزين.	امات الحوسبة السحابية	(۱) تُعد من استخد
Telegram 3	Excel 🕞	Word 😔	Google Drive 1
	جال المشاريع.	ت الحوسبة السحابية في م	(۲) من استخدامان
(ألعاب الڤيديو	(أ)و(ب)	(جداول بيانات	
	نل	ة في مجال التعليم من خلا	(٢) نستخدم الحوسبة السحابي
(خدمات مصرفیة	﴿ التسوق الإلكتروني		Google Classroom ()
	حابية في مجال الترفيه ماعدا	، تقدمها لك الحوسبة الس	(٤) كل مما يلى من الخدمات التي
(٤) طباعة المستندات	﴿ خدمات الموسيقي		() مشاهدة YouTube
	بيانات السحابية.	خطوات في معالجة الب	(٥) كل ما يلى يعتبرمن
(اختراق البيانات	البيانات عالجة البيانات	ب نقل البيانات	أجمع البيانات
	عدام برامج معالجة النصوص.	عحابية فيباستخ	أكمل الجمل التالية. (١) تُساعد الحوسبة السحابية : (٢) يُمكن استخدام الحوسبة الس
ير.			(۲) يمكن للحوسبة السحابيةاس
() () ()	مثل التعليم والصحة والترفيه. ة.	ىحابية في مجالات متعددة ى معالجة البيانات بسهولا	ضع علامة (√) أمام العبارة (١) يُمكن استخدام الحوسبة الس (٢) تعمل الحوسبة السحابية علر (٣) لا تستطيع مع الحوسبة السـ
	اب المدرسي	ثانيًا تدريبات الكتا	
		.(اختر الإجابة الصحيحة مما يلى
			١) تعرف الحوسبة السحابية عل
*°	😌 الخدمات الرقمية عبرالإنترن		(1) العروض التقديمية
	Google Classroom 3)	Google Docs 会

(المنترنت عبر الانترنت . Google Classroom (ع	 (۲) خدمة التخزين الحوسبي هي (أ) تخزين الملفات والمجلدات محليًا على جهاز الكمبيوتر (أ) مشاركة الملفات وتبادلها
	(٣) تعرف خدمة البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأنها (أ) تاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت (أ) مشاركة الملفات وتبادلها محليًا
و مشاركة الملفات والمجلدات محليا على جهاز الكمبيوة	(٤) تعرف خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية عبر الحوسبة (ا) التخزين الحوسبي (ا) مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت
الحياة اليومية ، ويتم من خلال	(ه) التواصل من مجالات استخدام الحوسبة السحابية في ا (أ) البريد الإلكتروني (ب) البرمجيات والتطبيقات (٦) خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي
_	(۱) حدمات تحرين الملفات ومساركتها والوصول إليها في الي (۱) البريد الإلكتروني (ب) البرمجيات والتطبيقات
Google Sheets (a) Google Cloud Platform (a)	(۷) نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل Google Docs (1) Google Classroom (ج)
Google Sheets (-) Google Cloud Platform (-)	(۸) نستخدم جداول البيانات السحابية مثل
Google Sheets (-) Google Cloud Platform (3)	(۱) نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل
حابي	(۱۰) من أشهر موفرى (مزودى) الخدمات الحوسبة السر Google Docs () Google Classroom (>)

- 🚺 أكتب ٣ فوائد للحوسبة السحابية.
- 🝸 أكتب ٣ مجالات لاستخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية.
- أكتب ٣ خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية.









مراجعة عامة على الدرسين الخامس والسادس في ورقة واحدة

الدرس الخامس: البريد الإلكتروني

◄ عيوب استخدام البريد الإلكتروني:

- الاحتيال • الرسائل المرعجة
 - الاختراق

• جمع البيانات

• إدارة البيانات

• معالجة البيانات

• جهاز كمبيوتر محمول

• متصفح إنترنت أو تطبيق

• الاتصال بشبكة الإنترنت

- الفيروسات الخصوصية
- ◄ مقدمي خدمات البريد الإلكتروني :
- من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين. Hotmail/Outlook - Yahoo Mail - Gmail
 - ◄ لإنشاء بريد إلكتروني على Google:
- يقدم Google العديد من الخدمات منها خدمة البريد الإلكتروني ولإنشاء بريد إلكتروني من خدمة Gmail يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account".
- يتكون حساب جوجل "Google Account" من اسم المستخدم User Name وكلمة مرور Password.
 - يمكنك حساب Google من استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل مثل:
- YouTube Google Drive Google Docs -Google Meet.

◄ معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية، من خلال:

◄ متطلبات يجب توافرها للحصول على خدمات الحوسبة:

البريد الإلكتروني

- ◄ هو نظام اتصال رقمي يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبرشبكة الإنترنت.
 - ◄ هو أحد أدوات الحوسبة السحابية.
- ◄ تستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور والمعلومات.
- ◄ أكثر وسائل التواصل شيوعًا في العالم وأدوات الاتصال الغير
 - ◄ يتكون من اسم المستخدم والرمز @ واسم الدومين.
- ◄ يتميز بالسرعة والتكلفة والسهولة والتنوع والموثوقية والخدمات الرقمية و(التكلفة مجانى في معظم الحالات).

الحرس السادس: الحوسبة السحابية

الحوسية السحابية

- هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبرالإنترنت مثل خدمة التخزيهن السحابي وخدمة البرمجيات عببرالإنترنت وخدمة مشاركة المصادر الإلكترونية.
 - فوائد الحوسبة السحابية :
 - ٢. توافر الخدمة ١. سهولة الوصول
 - ٣. تخفيض التكاليف المادية
 - ٤. مشاركة المسادر الرقمية مع الآخرين
 - مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية:
 - التواصل التخزين الحوسبي إنتاج المشاريع
 - التعليم • التسوق الإلكتروني • الترفيه
 - الخدمات المصرفية عبر الإنترنت خدمات الرعاية الصحية

Amazon Web Services

• نقل البيانات

• تخزين البيانات

• الوصول إلى البيانات

• عمل حساب لدى موفري خدمات الحوسية

◄ أشهر موفري الخدمات الحوسبة السحابية :

اختبار تراكمي

على الدرسين 9 و 7

			ا اختر الإجابة الصحيحة مما يلى. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		8 **********	(١) أحد الخدمات التي يقدمها لك البريد الإلكتروني
		ب طباعة الستندات	() إرسال الملفات
	تخدمة على جهازك	(التحكم في اللغة المس	会 إجراء مسح ضوئي للملف
			(٢) كل مما يلى يعد من أهمية استخدام البريد الإلك
		(ب) مشاركة الملفات	أالتواصل مع الآخرين
	فى البريد الإلكتروني	(كتابة تعليقات نصية	﴿ التحكم في جهازك عن بُعد
		, ماعدا	(٣) كل مما يلي من مكونات عنوان البريد الإلكتروني م
	(قم هاتفك	会 اسم الدومين	اسم المستخدم (ب)الرمز (
		السحابية في مجال التواصل.	(٤) تعتبر من استخدامات الحوسبة الد
	مية	﴿ كتابة المستندات النع	🕦 إنشاء جداول
		(البريد الإلكتروني	会 الألعاب الإلكترونية
		بة السحابية.	(٥) يعتبر أحد مزودي خدمات الحوسبة
		Paint 🕞	Google Cloud Platform ()
		DVD 3	Scanner 🕣
		ة (×) أمام العبارة الخطأ.	الصحيحة وعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة
)		سائل عبرالإنترنت.	(١) البريد الإلكتروني هو نظام لارسال واستقبال الرسا
)		روني.	(۲) Gmail هو خدمة مجانية لإنشاء البريد الإلكترو
)	كتروني.	، متشابهًا بين حسابات البريد الإ	(۲) إسم المستخدم User name يمكن أن يكون م
)	p The gate	ن الفقدان.	(٤) لا يمكن للحوسبة السحابية حماية البيانات من
)		ت بصعوبة .	(٥) تُمكنك الحوسبة السحابية من معالجة البيانات
)	e dest	والمجلدات.	(٦) تُمكنك الحوسبة السحابية من تخزين الملفات وا
)	and the second	بانات مع الآخرين.	(٧) لا تمكنك الحوسبة السحابية من مشاركة البيان
	الهدامية	ك المراجعة باستمرار (تراكمية) خلال الصفحة السابقة،	





جوجل میت وإدارة مشروعك

> Google Meet and Manage Your Project

"Google Meet"

• هو خدمة مؤتمرات الفيديوالتي طورتها شركة Google.

تتيح للمستخدمين:

- إجراء مكالمات فيديو جماعية
 - مشاركة الشاشات
 - الدردشة
- التعاون في الوقت الفعلى بطريقة مباشرة
- الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

يمكن الوصول إلى "Google Meet"

https://meet.google.com من خلال الرابط PC من جهاز الكمبيوتر

الأجهزة أندرويد من خلال تنزيل تطبيق "Google Meet"

"Google Play" بإستخدام متجرجوجل بلاى



* یجب أن یکون لدیك "حساب جوجل "Google account" للوصول إلى خدمة "Google Meet".



تشغيل البرنامج من أيقونة تطبيقات جوجل

79

"Google Meet" إنشاء اجتماع من

لإنشاء اجتماع من "Google Meet" يوجد عدة خيارات يُمكنك من خلالها عقد اجتماع.

يُمكنك بدء اجتماع فورى في "Google Meet" عن طريق :

الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق "Google Meet" وإتباع الخطوات التالية:

- "New meeting" "الضغط على زر "اجتماع جديد "
 - 1 الضغط على بدء اجتماع فورى.
 - 🕜 اضغط على ايقونة نسخ 🔲 لمشاركة رابط الاجتماع.



(البريد الإلكتروني - واتساب WhatsApp إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق احدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني - واتساب

م نشاط

عزيزى الطالب: بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك قم بما يلى:

- * إنشاء اجتماع فورى من خلال "Google Meet".
- * إرسال رابط الاجتماع إلى زملائك المشتركين معك في الإعداد والتجهيز للمشروع ولمعلمك والذين تريد عقد اجتماع معهم.

٧.



		عابه الصحيحة مما يلى:	• احدر الإذ
Goole Meet (3)	Facebook 🚓	إجراء م <mark>كالمات فيديو جم</mark> اعية وإنتاج م Youtube (ب Google plo	y (1)
	رة الاندرويد من خلال	لوصول إلى Google Meet على اجه	۲. یمکن ا
OneDrive (3)	Facebook 🕣	Youtube 👵 Google plo	ay (1)
اع إلى المشاركين.	طريق إرسالالاجتم	جتماع فورى في Google Meet عن	٣. لعمل ا
(2) منصة	﴿ برنامج	لة نصية (ب) رابط	() رسا

ثانيًا الشاء اجتماع لوقت لاحق

- ◄ كما يُمكنك تطبيق "Google Meet" من إنشاء اجتماع لوقت لاحق.
- ▶ والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالاجتماع مع من تريد دعوته للحضور:
 - 1 اتبع نفس الخطوات السابقة لإنشاء اجتماع فورى.
 - 🕜 أنقرعلى "إنشاء اجتماع لوقت لاحق".
 - 😙 ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطًا للجلسة.
 - (ابط الاجتماع.
 - و أرسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

لاحظ أن:

- * في بعض الأحيان، قد تحتاج إلى الموافقة على طلب انضمام المدعوين إلى الجلسة، بعبارة أخرى، عندما سيُحاول المدعو الوصول إلى جلستك.
 - ◄ سيظهرلك إشعارأعلى الصفحة
 - ◄ يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشخص.

"Google Meet" الإنضمام لحضور اجتماع في

إذا تمت دعوتك لحضور جلسة اجتماع باستخدام "Google Meet"، باستخدام رابط:

- * إذا تم ارسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على "Google Meet" ﴿ فَيُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على الرابط مباشرة.
 - * في بعض الأحيان، عند النقر على رابط الاجتماع:
 - → قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من طرف منظم الاجتماع.
 - * إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط:
 - → فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع.

"Google Meet" أثناء اجتماع

أثناء اجتماع "Google Meet"، وسواء كنت منظما أو مدعوا:

▶ يُمكنك استخدام العديد من الخيارات والميزات التي تساعد على متابعة الاجتماع في جوّ منظّم، ممتع، ملئ بالفائدة مع إمكانات تحكم بالجلسة والمدعوّين في حال كنت المنظّم.

بعض الخيارات والميزات التي يمكنك استخدامها أثناء الاجتماع:

قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الإجتماع

- 🚺 أثناء تحدث أحد المشاركين يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.
 - آ رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتّدخل بشكل منظم وسلس.
 - 👔 عندما يسُمحَ لك بالتحدث يتم فتح أيقونة الميكروفون والتحدث.



إرسال رسائل في الجلسة الي المشاركين

بينما أنت فى جلسة "Google Meet"، يُمكنك التواصل مع الحضور من خلال إرسال رسائل إلى المشاركين فى الجلسة عن طريق النّقر على أيقونة "الرسالة "In call messages" فى الجهة السّفلى للصّفحة.



مشاركة العرض مع المشاركين

- ال يُمكنك مشاركة شاشتك بأكمالها مع المشاركين أونافذة معينة في أسفل الصفحة.
- انقر على رمز آآ "مشاركة العرض" "Share screen "
 - انقر على احد التبويبات (الشاشة بالكامل أو نافذة أو علامة تبويب).
 - 🛭 ثم اضغط على الزرمشاركة.





إيقاف مشاركة العرض

في نافذة Google Meet ، انقرعلي "إيقاف مشاركة العرض" "Stop sharing"

1

و نشاط

عزيزى الطالب : بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك، تريد عقد اجتماع أنت وزملائك للإعداد والتجهيز لمناقشة أحد المشاريع الدراسية مستخدما تطبيق Google Meet ، أكتب :

- * الخطوات اللازمة لإنشاء اجتماع فورى لفريق العمل:
- - * إرسال رابط الاجتماع إلى أعضاء الفريق.
 - * أكتب خطوات مشاركة شاشتك لفريق العمل لمشاهدة عرض تقديمي يتضمن أفكارك حول الهدف من المشروع وخطوات تنفيذه.
- * استمع لباقى زملائك من خلال التحدث عبر الاجتماع لآرائهم ومقترحاتهم حول المشروع بطريقة منظمة وسلسلة.

ناکد ون فضوک

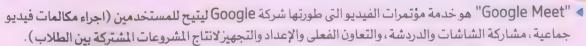
- ♦ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
- يمكن لتطبيق "Google Meet" الإحتفاظ برابط الاجتماع لوقت لاحق الذى يرغب فيه الاشخاص بالاجتماع. (
- عندما سمُح لك بالتحدث أثناء الاجتماع "Google Meet" يتم فتح أيقونة الكاميرا والتحدث.
- "Stop sharing".
 "إيقاف مشاركة العرض مع المشاركين النقر على رمز "إيقاف مشاركة العرض "Stop sharing".

Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.



ملخص الدرس



◄ يمكن الوصول إلى "Google Meet" من جهاز كمبيوتر PC من خلال الرابط Google.com" من جهاز كمبيوتر PC من ولأجهزة اندرويد من خلال متجر "Google play".

 ◄ يمكنك بدء اجتماع فورى من خلال الضغط على زر "اجتماع جديد" → بدء اجتماع فورى → ايقونة نسخ لشاركة رابط الاجتماع 🛶 إرسال الرابط إلى المشاركين.

◄ اذا تم إرسال رابط إليك للأنضمام الى جلسة على "Google Meet" يمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على الرابط مباشرة.

◄ إذا تمت دعوتك إلى حضور اجتماع ما من خلال رابط فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر إلا بعد استئذان صاحب الاجتماع.

◄ يجب الانصات والاستماع وغلق الميكروفون اثناء تحدث احد المشاركين في الاجتماع ورفع اليد في جلسة لطلب التحدث وعند السماح يتم فتح الميكروفون والتحدث.

◄ يمكنك مشاركة شاشتك بأكمالها مع المشاركين من خلال النقرعلي رمز "مشاركة العرض" وايقاف مشاركة العرض من خلال النقرعلي "إيقاف مشاركة العرض".

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

كيفية التعامل مع الامتحا	E
	-

عناصرالامتحان	كلمات إرشادية	الحرس
يجب أن يكون لديك "حساب جوجل" "Google account" حتى يمكنك الوصول إلى خدمة "Google Meet".	Google account	
يُمكنك بدء الاجتماع الفورى في "Google Meet" عن طريق الضغط على زر "اجتماع جديد" "New meeting".	New meeting	شروعك
يُمكنك إسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق احدى ادوات التواصل "البريد الالكتروني" واتساب WhatsApp.	WhatsApp	دارة م
يُمكنك تطبيق جوجل ميت من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه الى الوقت التى ترغب بيه للأجتماع .	إنشاء اجتماع لوقت لاحق – رابط	میت و
يُمكنك التواصل مع الحضور في الجلسة من خلال إرسال رسائل للمشاركين عن طريق النقر على المسائل عن طريق النقر على التوانة الأرسال In call messages.	"In call messages"	جوجل
يُمكنك النقر على احد التبويبات الشاشه بالكامل أو نافذة أو علامة تبويب لمشاركة العرض مع المشاركين.	التبويبات	

تدریبات عامة

الموضحة وإذا حصلت على 🌑 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السينة.	ممثارً ● جيد جداً 🕛 جيد 🌑 غير جيد 🕻 قم بتقييم نفسك بالعلامات ا
	أُولاً تدرييات ح
للاب المعاصر	
	ا اختر الإجابة الصحيحة مما يلى. (۱) من أمر مناطقة المتابعة ا
	(۱) من شروط استخدامك تطبيق Google Meet امتلا
	(أ) هاتف ذكي (ال جهاز كمبيوتر (٢٠ ما ١٠٠٠)
	(۲) من إحدى مزايا استخدام تطبيق Google Meet امكا
	(أ) إجراء مكالمات جماعية ﴿ تَعْرِير الصورِ ﴿ تَعْرِير الصورِ ﴿ * تَعْرِير الصورِ ﴿ * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Google N من خلال الضغط على	(٣) يتم مشاركة شاشتك مع زملائك خلال اجتماع Meet
رجي حفظ (د) نسخ	(1) "مشاركة العرض 🜓 " 💬 "رفع اليد "
	(٤) يمكنك إيقاف مشاركة العرض مع زملائك خلال اجتبال اجتبال المتباد على من الله المتباد على
المناف مشاركة العرض"	
 "إيقاف مشاركة المحتوى" 	(ح) "إيقاف التثبيت" (م) الماد التثبيت الماد (م) الماد التثبيت الماد التثبيت الماد (م) الماد التثبيت الماد (م)
لال الصعط على ايقونه	(ه) عند طلب التحدث في اجتماع Google Meet من خا
会 "الميكروفون" 🕒 "إرسال رسالة"	"رفع اليد" (الله الكلام) "طلب الكلام"
	أكمل الجمل التالية.
	(١) يمكن إرسال رسالة إلى المشاركين الآخرين في اجتماع:
	(٢) من النصائح لإجراء اجتماع ناجح في Google Meet
	(۲) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لد
	(٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية .
أمام العبارة الخطأ.	ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star)
فات.	(۱) يمكن استخدام تطبيق Google Meet لمشاركة الملف
	(۲) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية إ
Google من خلال "إيقاف تشغيل المايكروفون". ()	(٣) يمكنك إيقاف تشغيل الصوت خلال اجتماع e Meet
ل رابط الاجتماع.	(٤) يمكنك الوصول إلى اجتماع Google Meet من خلاز
نتاب المدرسي	ثانیًا <mark>تدریبات الک</mark> ایت البیانی ا
	ا اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
	(۱) "Google Meet" هو خدمة
الفيديو 🔾 مؤتمرات الفيديو	
ماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة.	(۲) من خلال يمكن إجراء مكالمات، فيديوجه المحمد الم
"Google Drive" (2) "Google Meet" 😔 "	Google nocs. AGoogle Account. (1)

	ن لديك	(۲) التونسوال الي حدمة "Google Meet" يجب أن تكور
"Google Acc	صساب جوجل "count	"Yahoo account"
	() محفظة إلكترونية	(ج) حساب بنکی
		(٤) يعتبرتطبيق "Google Meet" أحد طرق التواصل
(الصعبة	(ج) البطيئة	(ا) عدر مباشر
		(ه) من مميزات "Google Meet"
	(ب) التحدث في أي وقت	أ مشاركة الشاشات
	نطء التواصل للصوت و	ج التواصل غيرالمباشر
٠ ه	"Google M"، يمكنك ال <mark>ضغط ع</mark> ا	(٦) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "leet
	💬 أيقونة اليد	أ رابط الإجتماع
ماع	 الخروج قبل انتهاء الاجت 	(ج) التحدث في أي وقت
		 (٧) من القواعد العامة التي يجب إتباعها أثناء الإجتماع
ملق الميكروفون	الإنصات والاستماع وغ	أ التحدث في أي وقت
تماع	 الخروج قبل انتهاء الاج 	🧢 إعطاء رابط الاجتماع لأى شخص
	ارساللهم.	(A) لدعوة الآخرين لاجتماع "Google Meet" ، يجب إ
د عنوان منزلك	(ج) صورة الاجتماع	(أ) عنوان الاحتماع (ب) رابط الإجتماع
	'Goog" تختار	(٩) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال "le Meet
	حق (ج) إيقاف مشاركة العرض	(أ) بدء احتماع فوري
على	الإنضمام للاجتماع يجب الضغط	(١٠) تمت دعوتك لحضور اجتماع "Google Meet" ،
(د) عنوان منزلك	(ج) صورة الاجتماع	اً عنوان الاجتماع الإجتماع الإجتماع
4 ***	"Google M ، يمكنكGoogle M	eet" للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "eet
_	(ب) الخروج قبل انتهاء الاج	(أ) التحدث في أي وقت
C.	 ايقاف مشاركة العرض 	🚓 إرسال رسالة
		(۱۲) عند دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط، فيج
	التحدث بدون إذن	🛈 عدم إرسال الاجتماع إلى الآخرين
	 الخروج من الاجتماع 	 إرسال رابط الاجتماع لأي شخص
	ب الضغط على	(١٣) عند إنتهائك من عرض شاشتك أثناء الاجتماع، يجد
	التحدث بدون إذن	🛈 عدم إرسال الاجتماع إلى الآخرين
	 هشاركة الشاشات 	(ج) "إيقاف مشاركة العرض"
• •	باع، عند التحدث يجب	(١٤) أثناء أجتماع "Google Meet" ، ولتنظيم الاجتم
· Kat at	وفع اليد	(أ) التحدث في أي وقت
إلى الاحرين	(C) إرسال رابط الاجتماع.	会 الخروج من الاجتماع
· i. < 11 = "i ()		(١٥) للمساعدة في تنظيم الجلسات والحديث والتدخل
(د) فتح الميكروفون	ىدث ﴿ الْتحدث في أي وقت	 الخروج من الاجتماع الإنصات للمتح
	قم بتلوين الدائرة باللون	
) المناسب لمستواك.	







تصميم قواعد البيانات Databases Design

قواعد البيانات:



- ◄ هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
 تشبه المكتبة التى تحفظ بها الكتب، لكن بدلًا من الكتب، تخزن البيانات والمعلومات.
- ◄ تستخدم قاعدة البيانات لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة. حيث يتم
 تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمى باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

أهمية قواعد البيانات في حياتنا مثل

- 🚺 حفظ بيانات الطلاب في المدرسة مثل: الاسم تاريخ الميلاد عنوان السكن
- مفظ السبجلات الطبية في المستشفيات مثل: اسم المريض عنوان السكن اسم الطبيب المعالج تاريخ آخر زيارة للمريض
 - تتبع المخزون في المتاجر مثل: اسم المنتج الشركة المصنعة تاريخ التصنيع السعر

مميزات استخدام قواعد البيانات

المشاركة

إتاحة البيانات لمستخدمين متعددين

الأمان

حماية البيانات من الوصول غير المصرح به

الدقة

ضمان صحة البيانات وتقليل الأخطاء

الكفاءة

الوصول السريع إلى البيانات

التنظيم

سهولة تخزين البيانات واسترجاعها

VV

مثل تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات.	المواقع الإلكترونية 🕽
مثل تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة.	استخدامات ليفي البيانات ،
مثل تخزين البيانات التجريبية وتحليلها.	استخدامات ولي البيانات والمتخدامات والمت والمتخدامات والمتخدامات والمتخدامات والمتخدامات والمتخدامات و
مثل أنظمة إدارة علاقات العملاء ، وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة.	التطبيقات التجارية 🕽

البيانات الصحمة Big Data

- يشير مصطلح البيانات الضخمة Big Data إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
 - مجموعات البيانات هذه ضخمة جدًا ومعقدة من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع، بحيث لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.
 - تتزايد كمية البيانات وتنمو بسرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوجيا الرقمية، مثل:
 - إنترنت الأشياء [IoT]
- الذكاء الاصطناعي [AI]
- ▶ ومع استمرار زيادة وتوسع البيانات وانتشارها → تظهر أدوات جديدة للبيانات الضخمة لمساعدة الشركات على جمع البيانات ومعالجتها وتحليلها بالسرعة اللازمة للحصول على أكبر استفادة منها.

يشاط 🔍

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بالبحث عبر الإنترنت عن مفهوم جدول البيانات في قواعد البيانات.

LL----- L (05)

(أ) قواعد البيانات

◄ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

- ١.هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
 - أالسجلات (السعلات البيانات السور السور
-هو مصطلح يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
 - (AI) الذكاء الاصطناعي
 - (د) برنامج Paint
- البيانات الضخمة Big Data

حقل

حدول البيانات Data Table

- هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
 - يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة.
 - → كل صف سجلًا واحدًا من البيانات → وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.

: Data Table إنشاء جدول البيانات

* يمكن من خلال العديد من البرامج إنشاء جداول بيانات، مثل: جدول بيانات "درجات الطلاب".

V					
درجة الكمبيوتر	درجة إنجليزى	درجة العربي	اسم الطالب	•	
19	18	19	عمرو	١	
16	17	20	ياسمين	7	سجن 🖚
14	19	15	رامی	٣	
16	18	17	سمر	٤	

البرامج المستخدمة لإنشاء جدول بيانات

* من خلال برنامج Word وبرنامج Excel يمكن إنشاء جدول بيانات مثل إنشاء جدول بيانات "درجات الطلاب":



٧٩

برنامج Microsoft Access



Access

- ◄ هوأحد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات.
 - ◄ فهویبنی قاعدة بیانات حقیقیة.
- ◄ حيث يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.



- * يمكنك إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتاج الطلاب" من خلال إجراء الخطوات التالية على جهاز الكمبيوتر:
 - ✓ قم بفتح تطبيق Microsoft Access.
 - √ إنشى قاعدة بيانات تحت اسم «نتائج الطلاب».
 - ✓ دون الخطوات التي قمت بها.
 - 🚺 أفتح تطبيق برنامج Access

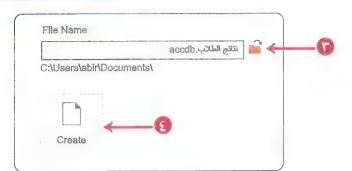
A Dateback Company

Dateback Company

Dateback Company



Blank desktop database



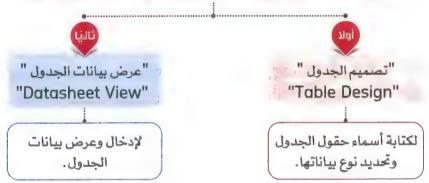
- 🝸 اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو "نتائج الطلاب".
- المعط على "Create" فيتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب".



- ◄ ضع علامة (√) أمام الجملة الصحيحة أو (X) أمام الجملة الخطأ :
 - ١- جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
 - ٢- يمكن استخدام Excel إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.

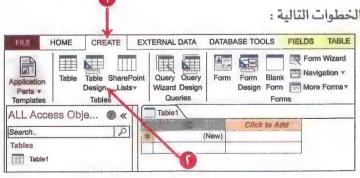
خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access

خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access من خلال



"Table Design" أُولًا تصميم الجدول

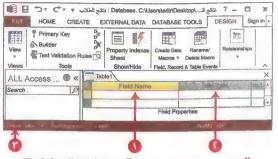
- * لاختيارنمط "تصميم الجدول" يتم اتباع الخطوات التالية:
 - اخترانشاء "CREATE".
 - "اختر"تصميم الجدول"."Table Design"



واجهة نافذة تصميم الجدول

يتم فتح نافذة تصميم الجدول "Table Design"، وتتكون من:

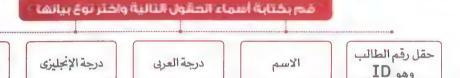
- 1 لكتابة اسم الحقل.
- 🚺 لاختيارنوع البيان.
- 🞁 نمط عرض التصميم.



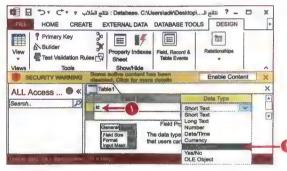
"نافذة تصميم الجدول" "Table Design"

مثال لخطوات تصميم جدول "درجات الطلاب":

→ في نافذة تصميم الجدول → يتم إنشاء حقول الجدول من خلال كتابة اسم الحقل → تحديد نوع بيان الحقل.



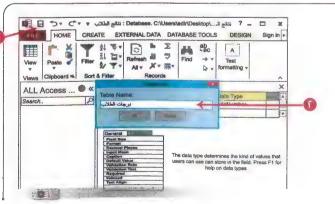
- 🚺 اكتب اسم الحقل "ID" رقم الطالب.
- "AutoNumber" اخترنوع بيان الحقل من القائمة المنسدلة
 - ا كتب باقى أسماء الحقول، وحدد نوع البيان المناسب لكل حقل.



درجة الكمبيوتر

حفظ الجدول

- 🚺 أضغط أيقونة حفظ.
- 🚺 اكتب اسم الجدول "درجات الطلاب"



"Datasheet View" عرض بيانات" الجدول"

لإدخال وعرض بيانات الجدول.

- "View" اختر
- ، "Datasheet View" "عرض البيانات " أختر "عرض البيانات " فتظهر نافذة عرض البيانات.
- نتائج الطلاب TABLE TOOLS ■日 カイ ペイマ DESIGN HOME DATABASE TOOLS Insert Rows # 壓 Property Indexes Modify Lookups Datasheet View الطلاب الطلاب الطلاب الطلاب *****« 10 AutoNumber ^ ^ Short Text Unassigned Objects درجة العربي Number رجة الانجليزي Number درجة الكمبيوتر

- 👔 سوف تظهر لك النافذة التالية.
- الدخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول.
 - ٥ للرجوع لنمط التصميم من "View"، "Design View" يتم اختيار



ور المعال المعالية

◄ أكمل الحمل الآتية :

- ١- يستخدم لإدخال وعرض بيانات الجدول.
- ٢- تتكون نافذة تصميم الجدول "Table Design" منو
 - ٣- لحفظ الجدول اضغط أيقونة ثم اكتب اسم الجدول.

) نشاط

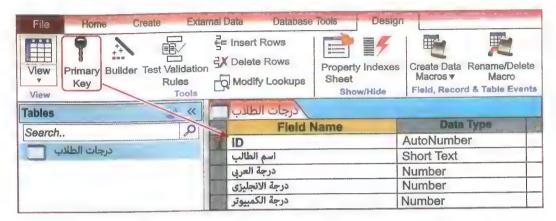
- عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك:
 - أنشئ جدول جديد تحت اسم "درجات الطلاب".
 - بحيث تكون عناوين أعمدة الحدول كالأتي:

درجة الكمبيوتر	درجة إنجليزي	درجة العربي	اسم الطالب

- حدد نوع البيان لكل حقل.
- أحفظ الجدول تحت اسم "درجات الطلاب".
 - دون الخطوات التي قمت بها.

المفتاح الأساسي:

- ▶ هو حقل في جدول قاعدة بيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول، وقيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.
 - المفتاح الأساسي لجدول "درجات الطلاب":
 - تم اختيار حقل "ID" كمفتاح أساسى لأنه رقم تلقائي يُعطى للطالب.
 - كما أن لكل طالب رقم فريد لا يتكرر لدى أي طالب آخر.



جعل الحقل "ID" مفتاح أساسى "Primary Key" لجدول "درجات الطلاب"





المالعال

كراسة المعاصر التفاعلية التي تشتمل على

- تقييمات شهرية
- راجع وتمكن في ثلاثة أيام
- راجع وتمكن في يوم واحد
- اختبارات على المنهج بالكامل
 - ا**جابات** كتاب الشرح



Stop here!



نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

ملخص الدرس

- ▶ قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
- ◄ تستخدم قواعد البيانات لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة ويتم إدارتها بشكل رقمى باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.
 - ◄ تتمير قواعد البيانات بالتنظيم والكفاءة، والدقة والأمان والمشاركة.
- ▶ البيانات الضخمة Big Data تشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة والغير منظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
- ◄ جدول البيانات Data Table هو عنصر أساسى في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
- ▶ يتم إنشاء جدول البيانات من خلال برنامج Excel, Word ونكن Excel لا يستخدم في كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
- Microsoft Access هو يستخدم لإنشاء قواعد البيانات فهو يبنى قاعدة بيانات حقيقية ويكن بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.
 - ▶ الجدول في قواعد البيانات هو مجموعة من البيانات المنظمة في صفوف وأعمدة (سجلات وحقول).
 - ▶ المفتاح الأساسى في الجدول هو حقل في جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول، وقيمة المفتاح الأساسى لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.

كيفية التعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

-		
N	- 1	
81	一門	
	-	

عناصرالامتحان	كلمات إرشادية	الدرس
تستخدم قواعد البيانات في تحليل البيانات مثل تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة	تحليل البيانات	
من استخدامات قواعد البيانات المواقع الإلكترونية وفي البحث العلمي والتطبيقات التجارية	المواقع الإلكترونية	<u>c</u>
تتزايد كمية البيانات وتنمو سرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوچيا الرقمية مثل: أنترنت الأشياء [IoT] والذكاء الاصطناعي [AI].	IoT_AI	د البيانات
يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة كل صف بمثل سجل وكل عمود يمثل حقل.	صفوف وأعمدة	<u>E</u> 98
يتم اختيار Blank desktop Database لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة.	Blank desktop database	صميم و
يستخدم غرض التصميم Design View نكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع بياناتها.	Design view	Ε,
نستخدم "عرض بيانات" "Datasheet View" لإدخال وعرض بيانات الجدول.	Datasheet view	



تدریبات عامه

ىلت على 🔵 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.	مات الموضحة وإذا حم	▶ قم بتقييم نفسك بالعلاد	אָלו לוֹר 🌑	ختد خدا 🕒 ختد	الله الله
صر	، كتاب المع	أولاً تدريبات			
			مما يلہ ،	جابة الصحيحة	🚺 اختر الا
* *************************************	11. 2 . 12:11				
طة مع بعضها البعض.					-
يثائق والصور (١٤ الأرقام		(-) السجلات			
No. of the second	ماعدا	دام قواعد البيانات	مزايا استخا	رکل ما یلی من	بتعي (۲)
كفاءة كفاءة	(ج) ال			لتنظيم	11 1
معوبة الوصول للبيان <mark>ات</mark> مع مسام ميونيا	۵ ک			لدقة	11 (-)
Collection of the Collection o		B" هي مجموعة	ig Data'	نات الضخمة ا	(٣) البيا
وسطة من البيانات السيانات السي	نه 💬		نات	سغيرة من البيا	1
جموعة ضخمة من البيانات منظمة وغير منظمة	ک م		ت	عبيرة من البيانا	5 🕞
with the the		ٔ Data" هو	ت "Table	رجدول البياناه	بتعي (٤)
نصر ثانوي في بناء قواعد البيانات	(ب) ع	البيانات	، بناء قواعد	عنصرأساسي في	
كون من <u>صفوف فقط</u>	ن ع	واعد البيانات	ري في بناء قو	منصر غير ضرور	.
ج Access من خلال الضغط علي	Datc" في برنام	، بیانات "Table ا	لحفظ جدوا	يقة الصحيحة	(ه) الطر
بدء" عفظ"	" (-)	"إنشاء" 😛		"جديد"	1
برنامج Access من خلال	Data To" في	رض بیانات "ıble	الإدخال وعا	ريقة الصحيحة	(٦) الطر
عرض بيانات الجدول Datasheet view"	" (-)		11	عرض تصميم	1
عرض الشاشة"	n (7)		1	عرض جدول"	' 🕞
				لجمل التالية.	🚺 أكمل ا
		اء جداول بيانات	Wor لإنشا	نخدم برنامج d	(۱) يست
نخداممخصصة.	سُكل رقمي باسن	البيانات وإدارتها بط	ت في قواعد	تخزين المعلوما	(۲) يتم
	يقة	فواعد البيانات بطر	لومات من ة	ن استرجاع المع	(۳) یمک
	. 4	البيانات	ت إمكانية	ح قواعد البيانا،	رع) تُتيح

		ضع علامة (\checkmark) امام العبارة الصحيحة وعلامة (st) امام العبارة الخطأ.
()	(١) تُتيح قواعد البيانات إمكانية الكفاءة والدقة والتنظيم.
()	(٢) لا تُتيح قواعد البيانات إمكانية تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة.
()	(٣) يستخدم برنامج Excel في اجراء عمليات حسابية بسيطة.
()	(٤) يستخدم برنامج Word لبناء هيكل معقد للبيانات.
()	(ه) عند انشاء جدول على Access من خلال "تصميم جدول" لادخال وعرض بيانات الجدول.
		ثانيًا تدريبات الختاب المدرسي
		ضع علامة (√) أمام العبارة الصحي <mark>حة</mark> وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.
()	(١) قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها البعض.
()	(٢) قواعد البيانات يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.
()	(٣) قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين.
()	(٤) تُستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب في المدرسة.
()	(٥) نستخدم قواعد البيانات في تتبع المخرون في المتاجر.
()	(١) يصعب استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية.
()	(V) جدول البيانات هو عنصر غيرأساسي في بناء قواعد البيانات.
()	(٨) جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة.
()	(١) في جدول البيانات يمثل كل صف أكثر من سجل من البيانات.
()	(١٠) نستخدم برنامج Microsoft Access عندما يكون لدينا كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
()	(١١) نستخدم "عرض تصميم" الجدول لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان.
()	(١٢) نستخدم "عرض بيانات" الجدول لإدخال وعرض بيانات الجدول.
()	(١٣) نُحدد نوع بيان حقل اسم الطالب " نص Text " لإجراء عمليات حسابية عليه.
()	(١٤) نُحدد نوع بيان حقول الدرجات "عدد Number " لإجراء عملية حسابية عليه.
()	(١٥) في جدول قواعد البيانات يجب أن نُحدد لكل عمود نوع البيان الذي يحتويه.
()	(١٦) حقل المفتاح الأساسي يُستخدم ليُميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.
()	(١٧) قيمة المفتاح الأساسي يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه.





} a

مراجعة عامة على الدرسين السابع والثامن في ورقة واحدة



"Google Meet"

- هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google وتتيح للمستخدمين:
 - ◄ إجراء مكالمات ڤيديو جماعية الدردشة.
 - ◄ مشاركة الشاشات.
 - ◄ التعاون في الوقت الفعلى بطريقة مباشرة.
 - ▶ الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

"Google Meet" الوصول إلى

- ◄ من جهازالكمبيوتر PC من خلال الرابط https://meet.google.com
- ◄ من خلال تنزيل تطبيق "Google Meet" لأجهزة أندرويد باستخدام متجرجوجول بلاي "Google play".

- ◄ يمكن بدء اجتماع فورى في "Google Meet"
- (١) الضغط على زر "اجتماع جديد" "New meeting"
 - (٢) الضغط على بدء اجتماع فوري.
- (٣) اضغط على ايقونة نسخ 🗇 لمشاركة رابط الاجتماع.
- (1) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل.
 - ◄ يمكن إنشاء اجتماع لوقت لاحق:
 - بإتباع نفس خطوات الاجتماع الفوري.
 - النقر على إنشاء اجتماع لوقت لاحق.
 - ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطًا للجلسة.
 - ♦ انسخ رابط الاجتماع والاحتفاظ به للوقت الذي ترغب فيه بالاجتماع.
 - ارسال الرابط للأشخاص.

الحرس الثَّامِنْ: تصميم قواعد البيانات

قواعد البيانات

- هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
- ◄ تستخدم لحفظ المعلومات والبيانات وتخزينها واسترجاعها بسهولة وكفاءة مثل بيانات الطلاب والسجلات الطبية.
- يمكن إدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة. من مميزاتها التنظيم والكفاءة والدقة والأمان والمشاركة
 - ▼ تستخدم في المواقع الالكترونية وتحليل البيانات والبحث العلمي والتطبيقات التجارية.

: Big Data البيانات الضخمة

- ◄ تشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغيرالمنظمة وشبه المنظمة التي تستمرفي النمو بشكل كبيرمع مرورالوقت.
 - هي مجموعات ضخمة جدًا ومعقدة من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع بحيث لاتستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.

◄ جدول البيانات:

هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات ويتكون من صفوف واعمدة حيث بمثل كل صف سجلًا واحدًا من البيانات وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.

: Microsoft Access برنامج

هو أحد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات فهويبني قاعدة بيانات حقيقة حيث يمكن بناء هيكل معقد للبيانات وإداراتها شكل أكثر كفاءة.

◄ المفتاح الأساسي:

هو حقل في جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول وقيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.

اختبار تراكمي

عَلَىٰ الدَّرْسِينَ ٧ و ٨

				🚺 اختر الإجابة الصحيحة.
			Gc هو تطبيق	ogle Meet تطبیق (۱)
		💬 بريد الكتروني		🛈 دردشة فورية
		(2) إدارة الملفات	فيديو	会 مكالمات صوتية و
			Google M من قبل	(۲) تم تطویر تطبیق leet
	د فيسبوك	جوجل	ابل 💬	🕦 مايكروسوفت
		E 4000000000000000000000000000000000000	طبيق Google Meet هو	
	وتية وفيديو جماعية	🖯 إجراء مكالمات ص		🛈 مشاركة الملفات
		(لعب الألعاب		🗢 تحرير الصور
		خلال اختيار	ديد في برنامج Access من	(٤) يمكنك إنشاء جدول ج
	(حفظ	"فتح " 🚓	"إنشاء" 💬	(أ) "إدراج"
) أمام العبارة الخطأ.	عبارة الصحيحة وعلامة (ع)	ً آمام الع (√) أمام الع
)		عيرالمنظمة.	موعة من البيانات والمعلومات	(١) قواعد البيانات هي مجر
)			علومات في قواعد البيانات بص	
)				(٣) لا تُتيح قواعد البيانات إ
)		مة التعديل وتحرير الصور.	Goog تتيح للمستخدم خد	اع جوجل میت le Meet
)	ظِم الاجتماع.	لال الرابط الذي أرسله لك مُن	ماع Google Meet من خا	(٥) يمكنك الانضمام للاجتر
)	جتماع.	G اذا كنت غيرمُنظِم لهذا الا	oogle Meet خلال اجتماع	(٦) لا يمكنك التحدث ابدًا -
			ك بالكامل او علامة تبويب فف	
,		69	. Share	ايقونة 🚮 Screen

يمكنك المراجعة باستمرار (تراكمية) من خلال الصفحة السابقة.





1 Izlim

النماذج والاستعلامات

Forms & Queries

ولا النماذج Forms في قواعد البيانات :

النموذج Form

* هـوعبـارة عن واجهة رسـومية مصممـة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات، فهو شاشـة تعرض معلومات مُحددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.

إنشاء نموذج

* يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج.

مثال لإنشاء نموذج من الجدول "درجات الطلاب":

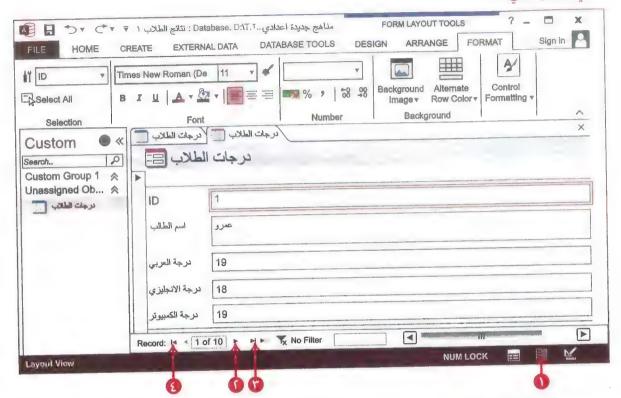
انقرفوق اسم الجدول "درجات الطلاب" في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة، فتظهر بيانات جدول "درجات الطلاب"، يمين الشاشة.

(1) اخترعلامة التبويب Create.

4		9				وق Form.	🕜 انقرف
FILE HOME CREATE EX	TERNAL DATA	DATE BASE TOOLS	FIELDS TABLE				
Application Parts v Templates Tables SterePoint Design Lietsv Tables	Query Query Wizard Design Queries	Form Form Blank Design Form	Form Wizard Navigation More Forms	Design R	Report Wizard	Macro Class	
Tables • «	الريات فلاند[1 000					<u> </u>
Tables	The same of the sa	-44-	Bp4 #	درجة البربي	درجة الاتجاوري ♥	وثر ٧	∀ درجة الكسي
Search		عبرو 1			19	18	19
		ياسن 2			20	17:	16
درجات فلاتب		رامي 3	1	2	15:	19	14
		سبر , 4			17	18	16

- * فيقوم برنامج Access بإنشاء النموذج.
- * من خلال النموذج يتم عرض "البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدا".

كما في الشكل التالي:



إنشاء نموذج في طريقة عرض التخطيط Layout view

- 1 النافذة الحالية تسمى عرض التخطيط Layout view حيث يتم عرض بيانات السجل الأول.
 - أضغط على أيقونة "السجل التالي" "Next record" لعرض بيانات السجل التالي.
 - 😙 اضغط على أيقونة "آخر سجل " "Last record" لعرض بيانات آخر السجل.
 - ول السجل. "First record" أول سجل أول السجل العرض بيانات أول السجل.

🎖 لاحظ أن:

- * يستخدم النموذج لإدخال وتعديل البيانات في جدول "درجات الطلاب".
- * جميع البيانات التي تم إدخالها من خلال النموذج تظهر في جدول "درجات الطلاب".
 - * يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.
- * هناك طرق آخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access لسطح المكتب.

◄ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى: ١. هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

Big Data (3) Word (+) (i) جدول Tabel بنموذج Tabel

٢. يمكن إنشاء نموذج جديد باستخدام

PowerPoint (3) 会 معالج النماذج Paint (-) Word (1)

الاستعلامات Queries في قواعد البيانات :

- * هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا "لمعايير أو شروط محددة".
- * من خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات اعتماًد على البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

امثلة للاستعلامات

إنشاء استعلام لعرض قائمة بالطلاب الذين حصلوا على اكثر من ١٨ درجة في مادة الانجليزي

إنشاء استعلام لعرض بيانات سحل لاحد الطلاب

إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة "تصميم استعلام" "Query Design"

* يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام مثل:

طريقة عرض التصميم "Query Design" :

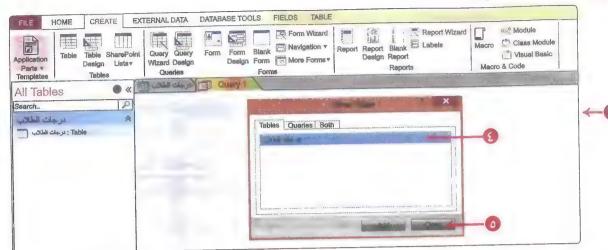
- * هي الطريقة التي سوف نتناولها وتناسب المطلوب إنشائه.
- * عند استخدام طريقة تصميم استعلام يُمكنك التحكم بشكل أكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام

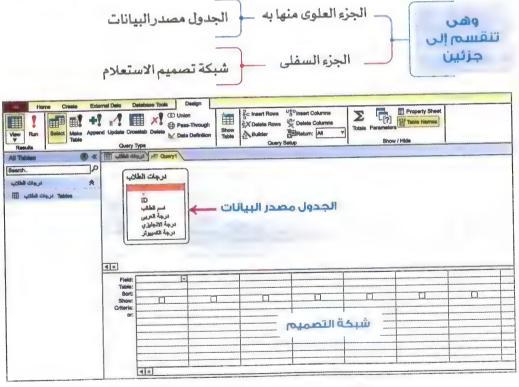
- (اخترانتبویب إنشاء Create
- "Query Design" انقرفوق تصميم الاستعلام EXTERNAL DATA

Application Parts v Templates	Table Table Sh Design Tables	narePoint Lists v	Query Query Wizard Design Queries	Form Form Design	Blank Mavigation v	Report Report Blan Design Report Rep	rt	Macro &	Class Module Class Module Visual Basic
All Table	s	• « <u> </u>	بربات فلاتب[
Search		P	10	عدرو 1	▼ اسم الطالب	♥ درجة العربي 19	درجة الإنجايري	18	 درجة الكسيرتر 10
	Tablee : درم			واسين 2		20	***************************************	17	16
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			رامي 3		15		19	14

😙 فتظهرالشاشة التالية:



- 2 اخترجدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو "درجات الطلاب".
- 🖸 اضغط فوق إضافة Add ، ثم إغلاق Close لتظهرنافذة تصميم الاستعلام "Design View".



"Desgin View" نافذة تصميم الاستعلام



مثال

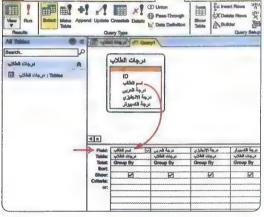
والآن مطلوب إنشاء استعلام "يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب".

- * في هذا الاستعلام سوف نتعامل مع حقول جدول "درجات الطلاب" :
- * ولعمل ذلك يتم إدراج أسماء الحقول على شبكة تصميم الاستعلام.

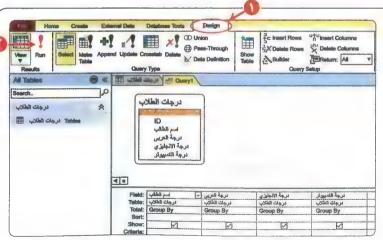
إضافة حقل لشبكة التصميم:

- 🕦 استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل.
- اسحب الحقل من جدول مصدر البيانات في الجزء العلوى في النافذة "تصميم الاستعلام"، لشبكة التصميم وبالتحديد إلى صف الحقل "Field" في الجزء السفلي من نافذة "تصميم الاستعلام".
- عندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء في شبكة تصميم يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم الجدول المستخدم "درجات الطلاب"، ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل.
 - وع بادراج باقى حقول الجدول لشبكة التصميم كما بالشاشة التالية.





حقول الجدول بعد إدراجها في شبكة التصميم



طريقة تنفيذ الاستعلام

تنفيذ الاستعلام

- 🚺 بالتبويب Design .
- اضغط على أيقونة Run إف المجموعة Results.

* فتظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول، وتظهر به جميع بيانات الطلاب.

View Paste Cut Copy Paste Format Painter	Ascending Selection Adv	anced - Refresh Save	Spelling Find	Replace Go To v Select v Arial (Detail) B I U A
/iews Clipboard rs	Sort & Filter	Reco	ords Fir	nd
ALL Tables	Que المالي الطلاب الطل	ery1		×
	اسم الطالب	درجة العربي	نرجة الانجليزي	· درجة الكمبيوتر
	انس	17	16	13
Tables درجات الطالعب الت	تامر	14	18	16
	رامی	15	19	14
	سلمي	14	13	17
	سمر	17	18	16
	عمار	11	17	15
	عمر	18	16	14
	عمرو	19	18	19
	محمد	19	15	17
	پاسمین	20	17	16

نتيجة تنفيذ الاستعلام

ولكن، المطلوب هو إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب.

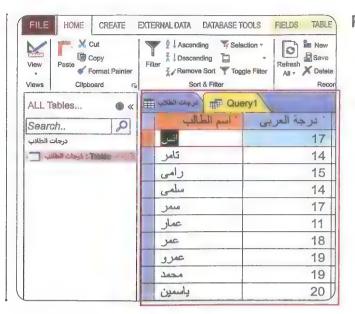
إخفاء حقل أوحقول من نتيجة الاستعلام:

- 🕦 من قائمة "View" ، اختر "Design View" فتظهر نافذة تصميم الاستعلام.
- أضغط على علامة √ في مربع الاختيار الموجود بالصف عرض Show في شبكة التصميم أسفل عمودى درجة الكمبيوترودرجة الانجليزي.
 - 😙 فيتم إزالة العلامة، مما يعني إخفاء الحقل /الحقول في نتيجة الاستعلام.

درجة العربي المم الطالب Table: درجات الطلاب درجات الطلاب لاجات الطلاب	N1 11 -11 -1	
	درجات الطلاب	درجات الطلاب
Total: Group By Group By	Group By	Group By
Sort:		
Show:		

٤ فعند إزالة علامة √ من عمودى درجة الانجليزى ودرجة الكمبيوتر بالصف عرض Show في شبكة التصميم، يعنى ذلك عدم ظهور هذين الحقلين عند تنفيذ الاستعلام.

Results في المجموعة Run في المجموعة في المجموعة في التالي في المجموعة كالتالي كالمجموعة كالتالي كالمجموعة كالتالي كالمجموعة كالتالي كالمجموعة كالمجموعة



نتيجة تنفيذ الاستعلام



) أمام العبارة الخطأ :) أمام العبارة وعلامة (×	 ✓) قمع علامة (
------------------------	--------------------------	------------------------------------

()	١. الاستعلامات Queries هي ادوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات.
()	 عند اضافة حقل بطريقة السحب والإلقاء في شبكة التصميم يقوم Word تلقائيًا بملء الصف.
()	٣. تظهرنتيجة الاستعلام على هئية شبكة تظهربها بعض بيانات الطلاب.
()	٤. عند إدزالة علامة (√) يعني إخفاء الحقل في نتيجة الاستعلام.

وضع المعايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام :

- * تساعدك المعايير "Criteria" في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access .
- * فإذا تطابق سجل مع جميع المعاييرالتي أدخلتها في شبكة الاستعلام، فسيظهر السجل في نتائج الاستعلام.

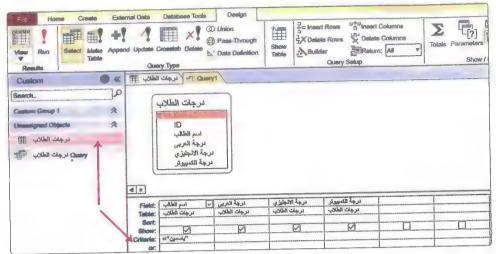
كيفية إضافة المعايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام:

- . Design View فتح الاستعلام في عرض التصميم 🕦
 - Criteria كتب المعيار أو المعايير في صف المعايير

مثال

مطلوب إنشاء استعلام لإظهاربيانات سجل الطالبة "ياسمين" فقط، الخطوات:

♦ أكتب معيار البحث "ياسمين" = في عمود "اسم الطالب" في الخانة Criteria.



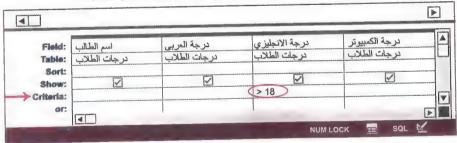
- 🕦 نكتب الشرط في عمود حقل اسم الطالب، وفي صف Criteria.
- نفذ الاستعلام، يتم عرض السجل أو سجلات الطلاب والتي تحقق المعيار أو الشرط.

٠ اسم الطالب	٠ درجة العربي	٠ درجة الانجليزي	٠ درجة الكمبيوتر	
ياسمين	20	17	16	
				D

نتيجة تنفيذ الاستعلام كما بالشكل

C نشاط

عزيزي الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بتنفيذ استعلام: لإظهار سجل الطلاب الذين حصلوا على درجات أكبر من 18 درجة في الانجليزي. الموجودة في قاعدة البيانات التي قمت بإنشائها.



اسم الطالب	· درجة العربى	٠ درجة الانجليزي	٠ درجة الكمبيوتر	
ر انسی	15	1.00 1.00 1.19	14	

نتيجة تنفيذ الاستعلام كما بالشكل

Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس



ملخص الدرس

- ▶ النموذج Form هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
- ▶ النموذج هو شاشـة تعرض معلومات محددة بها من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال او تعديل او حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة وصريحة.
- ▶ الاستعلامات في قواعد البيانات هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعاييرأو شروط محددة.
 - ▶ من خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
- ▼ تتمثل الاستعلامات في إنشاء استعلام لعرض بيانات (سجل لاحد الطلاب أو قائمة بالطلاب الذين حصلوا على أكثر من ١٨ درجة في مادة الانجليزي).
- ▶ يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام مثل طريقة عرض التصميم Query Design.
- ◄ عند استخدام طريقة عرض التصميم Query Design يمكنك التحكم بشكل اكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.
- ◄ عند اضافة حقل لشبكة التصميم تستخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل ويقوم Access تلقائيًا بملء
 الصف الجدول في شبكة التصميم بأسم الجدول ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل.
 - ◄ تساعد المعايير Criteria في الاستعلام علي تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.

يفية النعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

		-0
عناصر الامتحان	كلمات إرشادية	الدرس
يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج.	معالج النماذج	
هى نافذة تسمى عرض التخطيط Layout view يتم عرض بها بيانات السجل الاول.	Layout view عرض التخطيط	
هى ايقونة لعرض بيانات السجل التالى.	Next record	<u>C</u>
اضغط على آخر سجل "Last record" لعرض بيانات آخر السجل وايقونة "أول سجل" "First record" لعرض بيانات أول السجل.	Last record First record	ستعلاما
طريقة "تصميم استعلام "Query Design" تمكنك التحكم بشكل اكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.	Query Design تصمیم استعلام	الله والاس
تنقسم نافذة الاستعلام "Design View" إلى جزئين جزء علوى به الجدول مصدر البيانات وجزء سفلى به شبكة تصميم الاستعلام.	Design View نافذة تصميم الاستعلام	6
عند تنفيذ الاستعلام من التبويب Design والضغط على أيقونة Run في المجموعة Results.	ايقونة Run!	
لاضافة معيار Criteria يتم فتح الاستعلام في عرض التصميم وكتابة المعيار في صف المعايير Criteria.	Criteria معاییر	



تدريبات عامة

gailett gapatt gille

(١) يمكن إضافة حقول إلى الاستعلام من خلال

ِ جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى <mark>من الصفحة الساب</mark> قة.	ت الموضحة وإذا حصلت على 🌑 [غير	فيرجيد ◄ قم بتقييم نفسك بالعلاما	ممتاز 🔵 جید جدا 🔵 جید 🌘
	كتاب المعاصر	أولا تدريبات	
		ا يلى.	الختر الإجابة الصحيحة مما
ت المحزنة.	سيصًا للتفاعل مع البيانا،	واجهة رسومية مصممة خط	(۱) تعرف بانها
(الأرقام	_	Queries استعلام	
عدة البيانات.	الكبيرة المخزنة بداخل قاء	من استعراض البيانات	(۲) يمكنك برنامج
	Excel 🕞		
-ة البيانات.	تي ترغب فيها داخل قاعد	استعراض البيانات ال	(۲) يمكنك من خلال
	العروض العروض ال		🛈 معالج البيانات
	(الاستعلامات		 برنامج الرسام
	الاستعاريات		1 3 6 3. 3
		للاستعلام عن عناص	
ے criteria معیار			(1) يستخدم الاختيار View (1)
	رمحددة. insert 🕞	Format 😔	(٤) يستخدم الاختيار ا View
A من خلال اختيار	رمحددة. ﴿einsert Dat! في برنامج ccess	Format 😔	(٤) يستخدم الاختيار ا View
A من خلال اختيار	رمحددة. ﴿einsert Dat! في برنامج ccess	⊖ Format تدید من جدول"a Table	(3) يستخدم الاختيار View (1)
A من خلال اختيار "مسح delete"	رمحددة. ﴿einsert في برنامج ccess "فتح open" فقتح open"	Grmat ⊕ عديد من جدول"a Table "إنشاء create"	(٤) يستخدم الاختيار (٥) يمكنك إنشاء استعلام ج (١) "إدراج insert"
A من خلال اختيار "مسح delete"	ر محددة. ﴿e insert في برنامج ccess ﴿في برنامج ccess ﴿فتح open الطلاب" من خلال	Format (ب) a Table" تديد من جدول "create إنشاء " أنشاء تعدول الحالى " درجات الحدول الحالى " درجات ا	(٤) يستخدم الاختيار View ① (٥) يمكنك إنشاء استعلام ج ① "إدراج insert" أكمل الجمل التالية.
A من خلال اختيار "مسح delete"	ر محددة. insert ﴿ Date الله في برنامج ccess (ضاح " فتح open الطلاب " من خلال	Format () a Table " عديد من جدول "create " إنشاء " و المحال المحالى " درجات المحالى " درجات المسيانات في جدول " المسيانات في المسيا	(٤) يستخدم الاختيار View (١) (٥) يمكنك إنشاء استعلام ج (١) "إدراج insert" أكمل الجمل التالية. (١) يتم إنشاء نموذج جديد م
A من خلال اختيار "مسح delete"	ر محددة. insert ﴿ Date * " Date * " في برنامج ccess * " فتح open * الطلاب " من خلال درجات الطلاب " . تخدام	← Format المنافعة ا	(٤) يستخدم الاختيار View (١) يمكنك إنشاء استعلام ج (٥) يمكنك إنشاء استعلام ج (١) يتم إنشاء نموذج جديد م (١) يستخدم النموذج لـ

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصديدة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ. (۱) يُمكنك من خلال النموذج تعديل البيانات فقط. (۲) يُمكنك التحكم في عرض بيانات النموذج من خلال "عرض التصميم". (۶) لا يُمكنك إضافة بيانات جديدة إلى النموذج . (٤) يمكن إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة "تصميم" استعلام. (٥) يُمكنك التحكم بشكل أكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام من خلال "عرض البيانات". (١) يُمكنك إضافة حقل لشبكة تصميم الاستعلام من خلال "حذف". (١) يُمكنك إضافة حقل لشبكة تصميم الاستعلام من خلال "حذف". (١) النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. (١) النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. (٢) يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج. (١) يمكن إدخال البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج لا تظهر في جدول "درجات الطلاب". (٥) يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أومن خلال النموذج. (١) هناك طرق آخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات كمدودة جيائات الكتب. (١) هناك طرق آخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات عمد كلال النموذج... (١) هناك طرق آخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات كمدودة على المناخب... (١) هناك طرق آخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access المنطح الكتب.



(٧) نستخدم طريقة عرض التصميم "Query Design" لعرض نتائج الاستعلام.

(٩) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء العلوي هو شبكة تصميم الاستعلام.

(١٠) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء السفلى الجدول مصدر البيانات.

(٨) نافذة تصميم الاستعلام "Design View" تنقسم لثلاث أجزاء.

المرحلة الرابعة : تقييم وتقويم المشروع

- * المتابعة والتقييم: يتم المتابعة المستمرة للتقدم في المشروع، وتقييم الأداء مقارنة بالمخطط، وإجراء التعديلات اللازمة على مسارالعمل.
- * إدارة المشكلات: يتم التعرف على المشكلات المحتملة التي قد تواجه المشروع واتخاذ خطوات استباقية للتخفيف من حدتها أو تجنيها.
 - * التسليم والتقييم: يتم تسليم مخرجات المشروع النهائية.
- * توثيق الدروس المستفادة: يتم توثيق جميع الدروس المستفادة من تجربة تنفيذ المشروع، للاستفادة منها في مشاريع مستقبلية.
 - * تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.

والآن هيا بنا لتنفيذ خطوات أحد المشروعات:

أولاً: مرحلة بدء المشروع

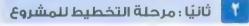
*اقترح أفكار لمشروعات: يقوم الطلاب باقتراح أفكار لمشروعات لبعض المشروعات والهدف من كل مشروع.

مثال

مقترح اسم المشروع: نهر النيل العظيم وأنهار العالم.

* الأهداف:

- دراسة الظواهر الطبيعية: تُساهم دراسة الأنهار في فهم الظواهر الطبيعية المرتبطة بدورة المياه، مثل: الفيضانات والجفاف، وتأثيرها على المناخ والبيئة.
- التاريخ والتراث: تلعب الأنهار دورًا هامًا في تاريخ وحضارات الشعوب، ودراستها تُساعد على فهم تطور الحضارات وتفاعلها مع البيئة المائية.
- تعدّ دراسة نهر النيل والأنهار الأخرى رحلة غنية بالمعرفة والفائدة، تساهم فى فهم العالم الطبيعى بشكل أفضل، وإدارة الموارد المائية بشكل مستدام، تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وتعزيز رفاهية الإنسان.



البيانات والمعلومات التي تحتاج لتجميعها للمشروع:

- * ابحث عن أشهر خمسة أنهار في العالم.
- * صمم جدول يحتوى على بيانات لأشهر ٥ أنهار، يتضمن: (اسم النهر - طوله - اسم بلد المنبع - اسم بلد المصب - عدد البلاد التي يمربها -اسم القارة التي يقع بها النهر).



تحديد المصادر

الموثوقة.

- * ابحث عن صور لهذا النهر.
- * ابحث عن فيديو يعرض معلومات عن النهر.
- * استخدم موقع الإنترنت الموثوقة والمصادر الموثوقة.
 - * استعن ببنك المعرفة المصري.
- * ابحث عن المزيد من المعلومات حول كل نهر من الأنهار الخمسة.

إعداد وتجهيز

التطبيقات والبرامج

المستخدمة.

- * ابحث عن طول نهرالنيل اسم بلد المنبع اسم بلد المصب عدد البلاد التي يمربها.
- * استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية في التأكد من البيانات والمعلومات التي قمت بجمعها أنت وزملاؤك.

الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة إعدادها وتجهيزها للمشروع

تحديد جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة المطلوبة.

تحديد الفترة الزمنية للمشروع.

تحديد أدوات التواصل المباشرة والغير مباشرة لتبادل الأفكار والآراء وتبادل البيانات والمعلومات.

ثَالثًا : مرحلة تنفيذ المشروع

- 🚺 تكوين مجموعات عمل
- 🚺 تقسيم المهام على زملائك
 - 省 تحدید مهام کل زمیل
- 2 بدء العمل لتنفيذ المشروع وفقًا للخطط الموضوعة.

🧯 رابعًا : مرحلة تقييم وتقويم المشروع

- 🚺 يتم المتابعة المستمرة من قبل المعلم ورئيس كل مجموعة للتقدم في المشروع.
 - 🚹 يتم التعرف على المشكلات التي تواجه مجموعة العمل في تنفيذ المشروع.
 - 🔭 إيجاد حلول لها من قبل الطلاب ويمساعدة المعلم.
 - عبيع المهام، وتجميع المشروع وعرضه على المجموعة لإبداء الرأى والتعديل إذا تطلب ذلك.
 - عرض مشروع كل مجموعة من مجموعات العمل أمام جميع الطلاب.
 - 🚺 قيام الطلاب باختيار أفضل مشروع.
 - ▼ تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.



بعض التطبيقات والأحوات الرقمية التى تحتاجها لتنفيذ المشروع

تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع تطبيقات من Google App

Google Slides

تطبیق سحابی لإنشاء عرض تقدیمی

Google Sheets

تطبيق سحابي لإنشاء جداول بيانات

Google Docs

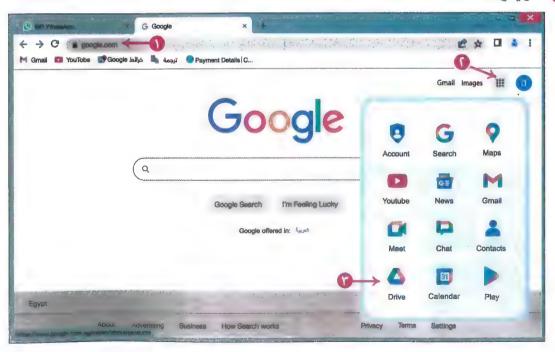
تطبيق سحابي لإنشاء ملف نصي

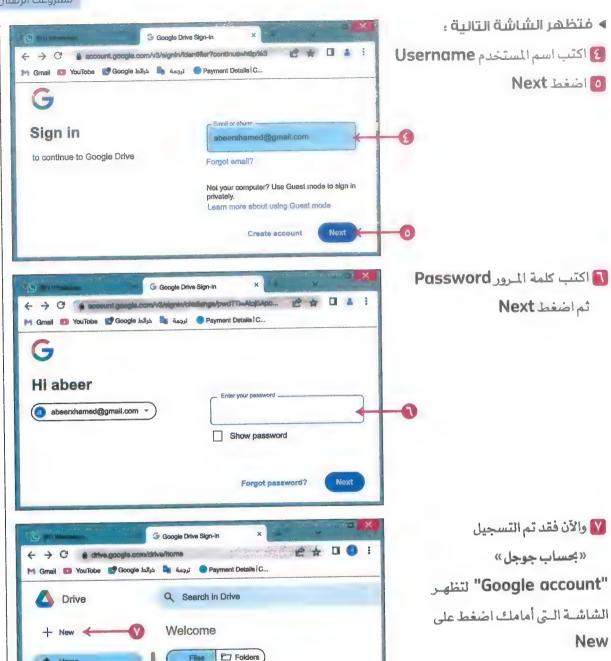
🤴 لاحظأن:

ولاستخدامات تلك التطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google المختلفة، يجب التسجيل بحسابك والذى سبق وأنشأته.

التسجيل والدخول على حساب جوجل Google Account:

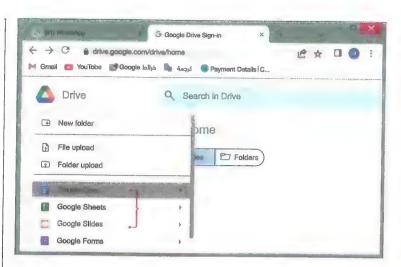
- ▶ اتبع الخطوات التالية :
- 🚺 اكتب في المتصفح Google.com
- Google apps نضغط على أيقونة
 - Drive نخترأيقونة





My Drive
Computers
Shared with me
Recent
Starred

▶ والآن يمكنك فتح التطبيقات السحابية المختلفة حيث تظهر أمامك في القائمة والتي منها تطبيقات Google Docs ، Google Slides ، Google Slides ، Google والاستعانة بها في مشروعك.



أولًا توظيف تطبيق Google Docs في المشروع

ا نشاط ا

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google docs كأحد تطبيقات الخدمة الحوسبة السحابية وهو من أحد تطبيقات منسقات النصوص التى تتيح لك كتابة النصوص وتنسيقها وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

	ب نشاط ۲ می است در این است این	00
	عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق docs	
	واكتب ٤ من مكوناته :	
• •		
٠	_£	

4.11					
		1	100	2	- 6
					- 1
7	-				-

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بالبحث عبر الإنترنت عن أهمية دراسة أنهار العالم واكتب عدد فقرتين بالتطبيق docs :

استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية.

🦫 نشاط 🕹 💮 💮 💮 نشاط 🕹 انتقالت کا در ان
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بالبحث عبرالإنترنت عن قائمة بأهم أنهار العالم تضم
ه أنهارواكتبها في docs :
نشاط ۵
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بتنسيق الفقرات والخطوط لما قمت بكتابته في docs:
نشاط 🕇
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بحفظ المستند تحت اسم Rivers of the world ف
: docs
اليًا توظيف تطبيق Google Sheets في المشروع
توطیف تطبیق Google Sneets می المشروع
نشاط 🗸 المنافع المناف
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات
حدمات الحوسية السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التي تتبح لك عمل حداول برازات تحتوي ما
نيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.
نشاط ٨
مزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Sheets إكتب ٤ من مكوناته :

_			
-	1 .0	- 4	1
-	ш	ш.	Ų

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بالبحث عبر الإنترنت عن أطول الأنهار التي قمت بكتابتها في تطبيق docs وموقعها الجغرافي:

الموقع الجغرافي	طول النهر	اثنهر

۵ نشاط ۱۰ و

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بإنشاء جدول به بيانات الأنهارالتي جمعتها قم بعمل رسم تخطيطي عن توزيع أطوال تلك الأنهار في تطبيق Sheets.

توظيف تطبيق Google Slides في المشروع

ي نشاط 11

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Slides كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من أحد تطبيقات العروض التقديمية التى تتيح لك عمل شرائح تعرض محتوى نصى أو صورأو فيديو أو جدول أو رسم تخطيطى أو رسومات على جمهور فى قاعة أو اجتماع أو Online وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

4						
-		N.	4	0.0		
		- 100				€.
7	,	_	-		_	
	•					_

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Slides
واكتب ٤ من مكوناته :

۵ نشاط ۱۳ 🍳

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بإعداد الشرائح الآتية في تطبيق Slides من البيانات التي جمعتها عبرالبحث في الإنترنت واستخدمتها في تطبيقي Docs و Sheets :

- ١- شريحة تمهيدية توضح الهدف من المشروع.
- ٢- شريحتان لأهم الأنهار العالمية مع صور توضيحية.
 - ٣- شريحة لتوزيع أطوال الأنهار الرئيسية.

عزيزى المعلم أطلب من طلابك اختيار أفضل مشروع.

الجزء 2

كراسة المعاصر التفاعلية

المحتويات

		الشهرية	التقييمات	.1	
--	--	---------	-----------	----	--

11					*		دثة أيام	في ثلا	وتمكن	۱. راجع	
----	--	--	--	--	---	--	----------	--------	-------	---------	--

11-

٣٤	س يوم واحد	۱. راجع وتمکن ه
----	------------	-----------------

- 3. **اختبارات على المنهج بالكامل** مسادة المسادة على المنهج الكامل المنهج الكامل المنهج الكامل المنهج المادة المادة
- <mark>٥. اجابات کتاب الشرح</mark> ١٦٢



ا. التقييمات الشهريـة



11.

تقييم شهر أكتوبر

				لى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما ي		
			(١) تزود السيارات الكهربائية المستخدمة في مصر في الفترة الأخيرة بمكان				
		() للطاقة					
					(۲) تستخدم التكنولوچيا الخ		
			السياراتالوقود		الطابعات		
			(الوقود	سام	اجهزة الاستشعار للأج		
		الفواتير.	من الخدمات للمواطنين مثل دفع	ونية حكومية توفرالعديد	(٣)هي بوابة إلكتر		
ىية	الرقه	🖎 منصة مصر	ج بنك المعرفة	💬 تويتر	(أ) الفيس بوك		
			ولوچيا الخضراء والتحول الرقمي.	المحاور المشتركة بين التكن	(٤) تعتبرمن صفة		
			💬 دعم الإستدامة		التواصل		
			 دعم الإستدامة المنتجات الرقمية		(ج) مكالمات الفيديو		
بها نقدا.			ب البنكي بدلا من دفعها نقدا.	(٥)تستخدم لدفع ثمن المنتجات من الحساب البنكي بدلا من دفعها نق			
	W	hats App 🕒	(ج) محطات نقاط البيع	🙂 اجهزة الشبكة	ا محطات الكهرباء		
			أمام العبارة الخطأ.	رة الصحيحة وعلامة (×)	ً ل ضع علامة (√) أمام العبار		
()		برنامج معالجة النصوص.	لجهاز الكمبيوترمن خلال	(١) يتم إدارة المكونات المادية		
()		.Windows, Android TV	الذكية انظمة تشغيل مثل	(٢) تستخدم أجهزة التلفزيون		
()	ءة سيرالعمل.	جميع جوانب العمل لتحسين كفا				
(واستقبال النقود عبرالحساب الب				
((ه) تستخدم أجهزة الاستشعا		
`	,				اكمل الجمل التالية.		
			المائة المام	ا، معدا، تامث البيئة نتر	(۱) تساهمف تقلي		
		بطاقة كمينانية	وتحويل ضوء الشمس إلى				
) صاحه جهرونيه.			(٣)من فوائد ربط الآ		
					(٤) تعد أجهزةمن م		
		Amala					
		· Apple -	شغیل مثلمن شرکهٔ	جهره اللوحية على انظمه ن	(٥) تعتمد الهوالف الدكية والا		

تقييم شهر نوفمبر

			اختر الإجابة الصحيحة مما يلم
			(۱) تؤدى إزالة البرامج غير المستخ (۱) لوحة التحكم
	للعديد من الأجهزة الملحقة (^(ب) الڤيروسات (د) برامج التشغيل (ers	سَمِن قَائمة مِن	(۲) أنظمة التشغيل الحديثة تتض (أ) البرامج الضارة (الأغاني)
م الدومين) المستخدم.			(٣)هو رمز يفصل بير
F1 3	* 🔄	(@) at sign 😔	# 1
			(٤) من عيوب استخ
(الخدمات الرقمية	(ج) الاحتيال	💬 التنوع	السرعة
	فى حال حدوث أى تلف فى التواصل (ك) التواصل (ك) النسخ الإحتياطى ال	. لحماية بياناتها من فقدانها	(ه) نستخدم خدمات
ن الحمان			ضع علامة (﴿) أمام العبارة (١) عند إلغاء تثبيت أحد البرامج
)	_		(٢) لإلغاء تثبيت البرنامج من خلا
)		'	(٢) البريد الإلكتروني هو من وسائل
)			(٤) الحوسبة السحابية هي نموذ
)	خدام WhatsApp.	Goog لأجهزة أندرويد باست	(٥) يمكن الوصول إلى le Meet
			اكمل الجمل التالية.
		Googl يجب أن يكون لديك	(۱) للوصول إلى خدمة le meet
		خدمات الحوسبة السحابية	(٢) من أشهر موفرى (مزودى) الـ
		ي من	(٣) يتكون عنوان البريد الإلكتروني
	و	Google Acc من	(٤) يتكون حساب جوجول ount
	كبيرة من البيانات المعقدة.	إذا كان لديك كمية ك	(ه) يصعب استخدام برنامج

۲. مراجعة المنهج والتمكن منه في ثلاثة أيام

راجع وتہمکن فی کاریام

أهم النقاط في المنهج

التكنولوچيا الخضراء

▼ تم استخدام السيارات الكهربائية بديلًا من السيارات التي تعمل بالوقود لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات من جهة وتقليل استخدام الوقود من جهة أخرى.

اليوم الأول

- ▶ تعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات للقيام بالشحن عند الحاجة وكانت مصراهتمت باستخدامها في الفترة الأخيرة.
- ◄ تستخدم التكنولوچيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها الطاقة المتجددة مثل طاقة (الرياح / الشمس / الطاقة المائية) وترشيد استهلاك الطاقة وإدارة النفايات ومعالجة المياه.
 - ◄ تأثر التكنولوچيا الخضراء على التغييرات المناخية حيث ساعد عادم السيارات على زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون
 والاحتباس الحرارى ومن خلالها تم الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار.

التحول الرقمى

- ▶ التحول الرقمي هو مشروع قومي يربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض من خلال بيئة معلوماتية.
- ▶ يمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل من خلال التحول الرقمي.
- ▶ يعد التحول الرقمى هام لكثير من المؤسسات لزيادة الكفاءة والإنتاج ورفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء والابتكار والإبداع والحفاظ على القدرة التنافسية وتقليل استخدام الطاقة والموارد وخلق فرص عمل جديدة.
 - ▶ للحصول على أى من خدمات أو منتجات رقمية يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني.
 - ◄ تُعد شبكات الطاقة الذكية والزراعة الدقيقة والنقل الذكي أحد تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي معًا.
- ◄ يساعدربطالتكنولوچياالخضراءبالتحول الرقمى على تسريع عملية التحول الرقمى وخلق فرص عمل جديدة وتحسين جودة الحياة

نظام التشغيل

- ▶ تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة.
- ▶ تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات ومعدات الشبكة الأخري أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة ولإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة
 - ▶ تتمتع وحدات تحكم الألعاب بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.
 - ▶ تستخدم الأجهزة مثل الساعات الذكية أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة ومتطلبات الأجهزة.
 - ◄ تحتوي اغلب السيارات والمركبات الحديثة علي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل أنظمة المعلومات
 وتقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها.

🚺 تثبيت البرامج

- ◄ إذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا بالبرنامج الذي تحتاجه، فيمكنك الحصول على البرنامج أما من أحد وحدات التخزين أو من خلال التنزيل عبر الإنترنت.
 - ◄ تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.
 - ▶ تختلف خطوات تثبيت البرنامج من برنامج لآخر.
- ▶ الملف الذى قمت بتنزيله قد يكون ملف أو ملفات مضغوطة فعليك أولًا فك الملف المضغوط لكى تتمكن من التعامل مع الملف واختيار أيقونة SETUP.EXE .

🟮 إلغاء/ إزالة تثبيت البرامج

- ▶ إلغاء تثبيت برنامج Uninstall Program هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - ◄ تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير مساحة على القرص وتجعل التنقل في قائمة البرامج أسهل.

🚺 إعداد وتثبيت الأجهزة

- ▶ يقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) الصحيح والمناسب للجهاز الملحق حتى تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة.
 - ▶ نقطة استعادة النظام يمكنها إصلاح جهاز الكمبيوترعن طريق استعادة النظام إلى حالته السابقة.
 - ◄ لكى تكون آمنًا، يجب عليك إنشاء نقطة استعادة قبل تثبيت أى برنامج إضافة أى أجهزة جديدة إلى نظامك.
 - ▶ تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة للكمبيوتر بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.
 - ◄ تتضمن الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا للإعداد يحتوى على ملفات برامج التشغيل وبرامج الأدوات المساعدة.
- ▶ إذا لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج تشغيل مناسب للجهاز الجديد، فإنه يبدأ تشغيل معالج العثور على أجهزة جديدة.
 - ◄ لتثبيت طابعة محلية يتم توصليها بمنفذ USB، وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التوصيل تلقائيًا.

البريد الإلكتروني

- ▶ يستخدم البريد الإلكتروني لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- ▶ يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الحوسبة السحابية وأدوات الاتصال غير المباشر وأكثرها شيوعًا في العالم.
- ◄ يتم استخدام ثلاث مكونات رئيسية لعنوان البريد الإلكتروني هي إسم المُستخدم " User name" والرمز @ (at sign) والرمز @ (at sign)
 - ▶ يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.
 - ◄ عند اختيار كلمة المرورالتي تريدها يجب أن تحرص على أن يصعب تخمينها.

الحوسبة السحابية

- ▶ تسمى بالتخزين السحابي أو التخزين الحوسبي وهي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.
 - ▶ من فوائد الحوسبة السحابية :
- ١. سهول الوصول . ٢. توافر الخدمة . ٣. تخفيض التكاليف المادية . ٤. مشاركة المصادر الرقمية مع التخزين .
 - ◄ من أمثلة استخدام الحوسبة في الحياة اليومية:
- (التواصل مثل البريد الإلكتروني التخزين الحوسبي إنتاج المشاريع (باستخدام برامج معالجة النصوص) التعليم من خلال منصات التعلم الإلكتروني الترفيه من خدمات بث وألعاب الفيديو التسوق الإلكتروني)
 - ◄ يتم معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية من خلال جمع ونقل ومعالجة وتخزين وإدارة البيانات والوصول
 إلى البيانات.
- ▶ يتطلب توافر جهاز كمبيوتر أو هاتف ومتصفح أو تطبيق واتصال شبكة إنترنت وحساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة للحصول على خدمات الحوسبة السحابية .
 - ♦ من أشهر موفرى الخدمات الحوسبة السحابية , Microsoft Azure , الخدمات الحوسبة السحابية . Amazon Web Services

Google Meet جوجل میت

- ▼ "Google Meet" هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google.
- ◄ يجِب أن يكون لديك "حساب جوجل" " Google account" حتى يمكنك الوصول إلى خدمة " Google Meet".
- ◄ يمكنك بدأ الاجتماع الفورى في " Google Meet" عن طريق الضغط على زر "اجتماع جديد" " New Meeting".
- ◄ يمكنك إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل "البريد الالكتروني" واتساب WhatsApp.
 - ◄ يمكنك تطبيق جوجل ميت من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت التي ترغب بيه للأجتماع.

😘 قواعد البيانات

- ▶ تتميز قواعد البيانات بالتنظيم والكفاءة، والدقة والأمان والمشاركة.
- ◄ تتزايد كمية البيانات وتنمو بسرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوچيا الرقمية، مثل:
- الإنترنت إنترنت الأشياء (loT) الذكاء الاصطناعي (AI)
- ◄ مع استمرار زيادة وتوسع البيانات وانتشارها، تظهر أدوات جديدة للبيانات الضخمة لمساعدة الشركات على جمع
 البيانات ومعالجتها وتحليلها بالسرعة اللازمة للحصول على أكبر استفادة منها.

- ◄ يتم إنشاء جدول البيانات من خلال برنامج Excel، Word ولكن Excel لا يستخدم في كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
 - ▶ يستخدم Microsoft Access إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة على عكس Excel يجرى عمليات حسابية بسيطة لبيانات بسيطة.

۱۱ تصمیم قاعدة بیانات بسیطة علی برنامج Access

- ◄ من خلال النموذج Form هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
 - ◄ يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.
 - ◄ هناك طرق أخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access لسطح المكتب.
 - ◄ من خلال الاستعلامات يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
- ◄ تتمثل الاستعلامات في إنشاء استعلام لعرض بيانات (سجل لأحد الطلاب أو قائمة بالطلاب الذين حصلوا على أكثر من ١٨ درجة في مادة الإنجليزي).
 - ◄ يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام مثل طريقة عرض التصميم Query Design.
 - ◄ تساعدك المعايير "Criteria" في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.
 - ◄ فإذا تطابق سجل مع جميع المعاييرالتي أدخلتها في شبكة الاستعلام، فسيظهر السجل في نتائج الاستعلام.

ዠ مشروعك الرقمى

- ▶ لتنفيذ مشروع ناجح يجب أن ينقسم إلى مراحل رئيسية مترابطة، كل منها يساهم في تحقيق الأهداف المرجوة.
 - ▶ عند بدء أي مشروع يجب اقتراح أفكار لمشروعات والهدف من كل مشروع.
 - ▶ يجب أن تجمع البيانات والمعلومات التي تحتاجها لتجميعها للمشروع.
 - ◄ يجب أن تُعِد وتجهز الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة للإعداد للمشروع وتجهيزه.
- ◄ تتم المتابعة المستمرة للمشروع والتعرف على المشكلات وحلها ثم تجميع المهام والمشروع لعرضه على كل مجموعة لإبداء الرأى والتعديل حتى يتم اختيار أفضل مشروع.
- ◄ من التطبيقات التي تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع Google Slides، Google Sheets، Google Docs هي، Google Slides.
 - ▶ لاستخدام تطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google Account يجب تسجيل حساب على جوجل



اليوم الثان أهم التعريفات في المنهج

الكلمة

التكنولوجيا الخضراء

المبانى الخضراء النقل الذكى

أجهزة الاستشعار (حساسات (Sensors)

الطاقة الحرارية الأرضية

الطاقة الحيوية

التحول الرقمى

منصة مصر الرقمية

ميزة

انستباں InstaPay

نظام التشغيل

أجهزة الخوادم Servers

وحدات تحكم الألعاب

محطات نقاط البيع

سطح المكتب

التعريف

يطلق على التكنولوجيا الخضراء التكنولوجيا المستدامة والتكنولوجيا النظيفة. تقوم على الاعتماد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك وعدم الإضرار بالبيئة.

هى مبانى يتم إنشائها وتصميمها باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل.

هو استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.

هى أجهزة الاستشعار للأجسام يتم من خلالها (تشغيل / إيقاف) المياه أو الكهرباء نتيجة وجود الجسم تحت الصنابير أو المصابيح الكهربائية.

هى استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.

هي استخدام المواد العضوية مثل: الصويا والذرة لتوليد الطاقة.

هو دمج التكنولوچيا في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل وخفض التكاليف وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.

هى بوابة إلكترونية حكومية لتوفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل: دفع الفواتير ويمكن تحميلها على جهاز الموبايل.

هى بطاقات دفع الكترونية توفر طرق سهلة وسريعة وآمنة وتسهل المعاملات المالية الالكترونية للمواطنين.

هو تطبيق نظام دفع الكتروني مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزى المصرى يسمح بإرسال واستقبال النقود عبرالحساب البنكي أو المحفظة الالكترونية مثل: دفع الفواتير.

هـ و واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات ومسؤول عن تشغيل جميع البرمجيات وإدارة المكونات المادية، ويساعد المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.

هى أجهزة تستخدم أنظمة تشغيل مثل: Linux ونظم تشغيل Linux ونظمة تشغيل الختلفة.

تتمتع وحدات تحكم الألعاب بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة مثل:Nintendo Switch و Xbox و Nintendo Switch.

وهى عبارة عن جهاز الكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها، ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلًا من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.

هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل وتتكون من مجموعة من الرموز أيقونات Icons.

أيقونات Icons

خلفیة Background

أنظمة التحكم الصناعية (ICS)

> منفد USB

معالج العثور

حزمة برنامج تشغيل الطابعة

البريد الإلكتروني

اسم المستخدم User name

> الرمز @ at sign

إسم الدومين Domain name

حساب جوجل Google Account

الحوسبة السحابية

شبكات التواصل الاجتماعی

خدمات المراسلة

خدمات تخزين الملفات

هى رموز تظهر فوق خلفية شاشة سطح المكتب.

هي عبارة عن صور أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم.

هو مصطلح واسع يشمل العديد من أنظمة التحكم الصناعية والأجهزة التى تستخدم في المنشآت الصناعية.

يستخدم لتدعيم خاصية التوصيل والتشغيل لطابعة فيتم توصيلها بمنفذ USB فيقوم بعملية التثبيت تلقائيًا.

الغرض من معالج العثور هو مساعدتك في حالة معرفتك أو شكك في موقع المشغل المناسب.

إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج والإعداد ومن خلاله سيتم تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

هو نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل عبر شبكة الانترنت ويتم من خلال خدمة Google والحصول على الخدمات من Account Google

هو الجزء الذى يقع فى بداية عنوان البريد الإلكترونى ويقوم المستخدم باختياره وتحديده ويكون اسم فريد معنى وغير محجوز من قبل أى شخص آخر.

هو رمزيفصل بين اسم المستخدم وإسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين).

هواسم خادم البريد الإلكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.

يتكون من إسم المستخدم (User name) وكلمة المرور (Password) ويقدم العديد من الخدمات الالكترونية منها خدمة البريد الالكتروني.

هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت مثل: خدمة التخزين السحابية والبرمجيات ومشاركة المصادر الإلكترونية.

تتيـح التواصـل مـع الآخرين ونشـارك المحتـوى علـى منصات التواصـل مثـل Facebook و Twitter و Twitter.

تستخدم تطبيقات المراسلة للتواصل ومشاركة الملفات والصور مثل Telegram ، WhatsApp

تستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت وأى مكان.

خدمات النسخ الاحتياطى السحابى

برامج معالجة النصوص السحابية

> جداول البيانات السحابية

منصات التعلم الإلكترونى

أدوات التعاون السحابية

الخدمات المصرفية عبر الإنترنت

خدمات الرعاية الصحية

Google Meet

قواعد البيانات

البيانات الضخمة Big Data

جدول البيانات Data Table

برنامج Microsoft Access

المفتاح الأساسي

تستخدم خدمات النسخ الاحتياطي السحابية لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف أو تلف في أجهزتنا.

تستخدم لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها مع الآخرين مثل GoogleDocs و Microsoft Word Online.

هى جداول تستخدم لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية مثل Google Sheets و Microsoft Excel Online.

تستخدم منصات التعلم الإلكتروني للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب.

تستخدم للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين مثل Google Classroom وMicrosoft Teams

تستخدم الخدمات المصرفية عبرالإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.

يتم استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية.

هو خدمة مؤتمرات الثيديو التى طورتها شركة Google. وتتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة، والتعاون فى الوقت الفعلى بطريقة مباشرة والإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

هى قواعد البيانات هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض. وتستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة ويتم إدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التى تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت، وهي أيضًا مجموعات البيانات الضخمة جدًا ومعقدة من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع، بحيث لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.

هو عنصر أساسى فى بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات، يتكون جدول البيانات، وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات، وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.

هوأحد التطبيقات التى تستخدم لإنشاء قواعد البيانات، فهويبنى قاعدة بيانات حقيقية، حيث يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.

المفتاح الأساسى في الجدول هو حقل في جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول، وقيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.

النمودج Form

الاستعلامات Queries

المعايير Criteria

مرحلة بدأ المشروع

مرحلة تخطيط المشروع

مرحلة تنفيذ المشروع

مرحلة تقييم وتقويم المشروع

هـ وعبارة عن واجهة رسـ ومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات، فهو شاشـة تعرض معلومات مُحددة من قاعدة البيانات وتتيح للمسـتخدم إدخال أو تعديل أوحذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومرجعة.

هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا "لمعايير أو شروط محددة".

تساعد المعايير Criteria في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.

هي تحديد فكرة وأهداف محددة قابلة للقياس والتحقيق.

هو وضع خطط ودراسة مفصلة تشمل خطة العمل وجدولًا زمنيًا محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع وتحديد متطلبات المشروع.

هوتشكيل فريق عمل وتعيين الأدوار والمسئوليات لكل فرد ثم بدء العمل وفقًا للخطط الموضوعة.

هى المتابعة والتقييم وإدارة المشكلات ثم تسليم وتقييم مخرجات المشروع وتوثيق الدروس المستفادة من تجرية تنفيذ المشروع وتقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.

اليوم الثالث

أدوات وأجهزة مستخدمة في الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

التكنولوجيا الخضراء والحفاظ على الموارد (المياه – الكهرباء)

▶ يمكن للتكنولوچيا الخضراء ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال العديد من الأمور منها:

أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors)

لترشيد استهلاك المياه:

- يتم من خلالها (تشغيل / إيقاف) المياه في صنابير المياه.
 - نتيجة وجود الجسم (اليد) تحت الصنبور.
 - مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة لذلك.

لترشيد استهلاك الكهرباء: (داخل المنازل والشركات) من خلال نفس فكرة الحساسات مع الأجسام.

- حيث يمكن (تشغيل / ايقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجة لذلك.

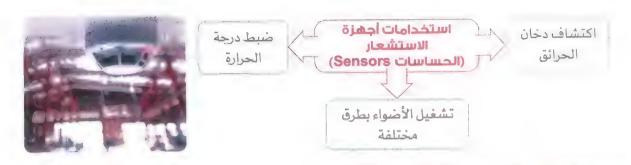
تكنولوچيا الطاقة الشمسية

لترشيد استهلاك الكهرباء:

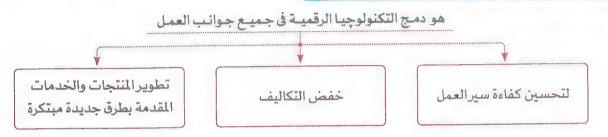
- من خلال اعتمادها على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها إلى طاقة كهربائية.
 - وتشغيلها آليًا وقت الحاجة.







"Digital Trasformation" التحول الرقمي



أدوات التحول الرقمى



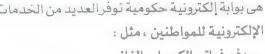
مصر الرقمية

حيــاة أسهل لأهــلــها

أحوات إدارة سير العمل: منصة "مصر الرقمية -



- دفع فواتير الكهرباء والغاز
- تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.



ثانيًا أدوات الدفع الإلكترونية :

"بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة"



"INSTAPAY "تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباي [مرخص ومُعتمد من قبل البنك المركزي المصري]



أدوات التعاون والتواصل :

برامج: ♦ Google meet ◄ ZOOM

* هي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت.

* يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لوجه.

Google Meet



أهم المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى



أمثلة على تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي معا

شبكات الطاقة الذكية 🚶 الزراعة الدقيقة 🚶 مدن ذكية 🚶 المبانى الذكية 🚶 النقل الذكي



الاستخدامات المختلفة لأنظمة التشغيل في حياتنا

* تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة المختلفة.

مثل





















Tizen

Windows

iOS

Linux

يوجد أنظمة تشغيل أخري تستخدم في







الأنظمة المدمجة Embedded Systems





- * تُستخدم أنظمة التشغيل في الأنظمة المدمجة مثل:
- أجهزة الصراف الآلي Automated Teller Machine (ATM)
 - محطات نقاط البيع Point of Sale Terminal [POS]

أشرطة Bars تحتوى على

أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة علي نظام التشغيل.

أيقونات أخري لضبط بعض اعدادات النظام مثل: التاريخ والوقت واعدادت الصوت والشبكة.



أنظمة التحكم الصناعية [ICS] Industrial Control Systems

◄ للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية تعمل أنظمة التحكم الصناعية علي:

ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية

توفير بيئة آمنة للصحة والسلامة التشغيلية

تستخدم أنظمة التحكم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة

* تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت 🛶 على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.

4

إذا قمت بشراء البرنامج، فإن البرنامج يأتى على قرص مضغوط أو قرص DVD - تستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج.

Downloading .. 73%

إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت، يأتى البرنامج على هيئة ملف ونستخدم هذا الملف لتثبيت البرنامج.

أُولًا تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD

- 🕦 أدخل قرص البرنامج يظهر مربع حوار التشغيل التلقائي.
 - 👔 انقرفوق Run SETUP.EXE
 - 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

اللَّهُ تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت

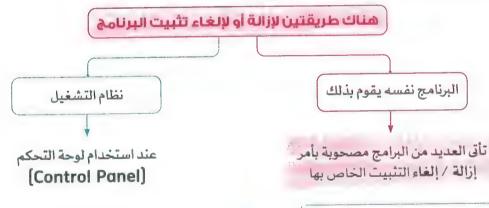
- استخدم أيقونة " This PC" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.
 - انقرمزدوجًا فوق الملف.
 - 😙 يبدأ برنامج التثبيت في العمل.

تُلْقًا تَثْبِيت البرنامج من ملف مضغوط

- 🕦 قم بفك ضغط الملفات.
- 🕥 ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التثبيت.
- 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

إزالة و إلغاء تثبيت برنامج Uninstall a Program

* هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز

- 🚺 قم بفتح نافذة لوحة التحكم Control Panel
- انقرفوق Uninstall a program فتظهرنافذة البرامج المثبتة.
 - 🕡 انقرفوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته.
 - 💋 ثم انقرفوق Uninstall.

تثبيت طابعة لا تدعم التوصيل والتشغيل Non-Plug and Play Printer

- 1 أفتح لوحة التحكم Control Panel
- ا نحتار Hardware and Sound
- Devices and Printers افتح الأجهزة والطابعات
 - .Add a printer "إضافة طابعة أنقرفوق أضافة طابعة أ
- The printer that I want isn't listed فضغط ه
- Add a local printer or network printer with manual settings ثم نختر

لإكمال عملية الإعداد، يتعين عليك أولًا تحديد المنفذ الذي تتصل به الطابعة. بالنسبة لمعظم الطابعات القديمة التي تتصل بمنفذ متوازى، فإن الاختيار الصحيح هو LPT1 والحديثة USB.

- ر انقر فوق Next لاختيار برنامج التشغيل الصحيح.
- ٢ من قائمة برامج التشغيل يمكنك اختيار البرنامج المتوافق مع نوع الطابعة.

تعريف طابعة HP LaserJet 5200 Series PCL 5 من الطراز HP LaserJet 5200 Series PCL 5

- *إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب 🛶 فأنقر فوق قرص خاص "Have Disk"
 - * استعرض وحدات التخزين للوصول إلى برنامج تشغيل المطلوب.
 - * إذا لم يكن لديك برنامج لتعريف الطابعة
 - * إذا كنت تشك في توفر إصدار جديد.



فأنق فوق Windows Update لتحديث قائمة الطابعات

الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي:

- إعطاء اسم للطابعة

عيوب استخدام البريد الإلكتروني 🔏

- Spam الرسائل المزعجة
- 1 الاختراق
- 1 الفيروسات
- الاحتيال (٦)
- 0 الخصوصية
- مميزات استخدام البريد الإلكتروني 🕜
 - التكلفة التكلفة
 - 🛭 التنوع
- 1 الخدمات الرقمية
- 1 السرعة
- السهولة 🕜
- ٥ الموثوقية

مقدمي خدمات البريد الإلكتروني



خطوات إنشاء حساب جوجل Google account

- https://www.google.com.eg/ . قم بتحميل موقع جوجل
 - Sign in اضغط تسجيل الدخول آ
 - Create Account اضغط إنشاء حساب
 - 💈 لعمل حساب شخصي اختر إنشاء حساب الشخصي
- o ادخل اسمك الأول First Name وإسمك الأخير Last Name ثم اضغط التالي.
 - 🚺 ادخل تاريخ ميلادك والنوع ثم اضغط التالي.
- ¥ اكتب اسم المُستخدم الذي ترغب به في خانة اسم المُستخدم Username ثم اضغط التالي.
 - ٨ اختر كلمة المرور التي تريدها، وأكّدها مرة أخرى، مع الحرص على أن يصعب تخمينها.
- 🐧 أدخل عنوان بريد الإلكتروني بديل (Alternate email address) يستخدم لاسترداد الحساب ويمكنك تخطي ذلك.
 - قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكتروني والتأكد منه.
 - الله المستكمال خطوات إنشاء بريدك الإلكتروني قم بالإطلاع على بنود الخدمة واضغط أوافق في حالة قبولها:

واجهة البريد الإلكتروني Gmail

- * يمكنك تغيير لغة الواجهة بالضغط على إيقونة الإعدادات 🛶 ثم عرض جميع الإعدادات See all settings
 - * من القائمة General ومن خلال " Gmail display language" نختار اللغة العربية.
- * عند اختيار اللغة العربية والضغط علي الزر Save Changes تظهر واجهة نافذة البريد الالكتروني Gmail باللغة العربية.

الخروج من حسابك على Gmail

* انقرعلي ايقونة صورة ملفك الشخصي ثم اخترتسجيل خروج Sign out.

يمكن الوصول إلى "Google Meet"

- * من جهاز الكمبيوتر PC من خلال الرابط PC من خلال الرابط
 - * لأجهزة أندرويد من خلال تنزيل تطبيق "Google Meet"
 - * باستخدام متجرجوجل بلاى "Google Play"

"Google Meet" إنشاء اجتماع من

أولا: يُمكنك بدء اجتماع فورى في "Google Meet" عن طريق:

الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق "Google Meet" واتباع الخطوات التالية:

- "New meeting" الضغط على زر "اجتماع جديد" (
 - 🕜 الضغط على بدء اجتماع فورى.
 - 🕜 اضغط على أيقونة نسخ 🔲 لمشاركة رابط الاجتماع.
- 💽 إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق احدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني واتسابWhatsapp ...)

ثانيًا: إنشاء اجتماع لوقت لاحق:

- 🕦 اتبع نفس الخطوات السابقة لإنشاء اجتماع فورى.
 - 🕜 أنقر على "إنشاء اجتماع لوقت لاحق".
 - ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطًا للجلسة.
 - و أنسخ رابط الاجتماع.
- 🗿 أرسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

"Google Meet" الإنضمام لحضور اجتماع في

إذا تمت دعوتك لحضور جلسة اجتماع باستخدام "Google Meet"، باستخدام رابط:

- 🕦 النقرعلي الرابط مباشرة.
- 🕧 عند النقر على رابط الاجتماع قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام.
 - 😙 لا يجب إرسال رابط الإجتماع إلى شخص آخر ويجب استئذان صاحب الاجتماع.

أثناء اجتماع "Google Meet"

قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الإجتماع

- 1 أثناء تحدث أحد المشاركين يجب على باقى المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.
- 🕥 رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتّدخل بشكل منظّم وسلس.
 - 😙 عندما يسُمحَ لك بالتحدث يتم فتح أيقونة الميكروفون والتحدث.

إرسال رسائل في الجلسة الي المشاركين

عن طريق النّقر على أيقونة "الرسالة "In call messages" في الحهة السّفال للصّفحة.

مشاركة العرض مع المشاركين

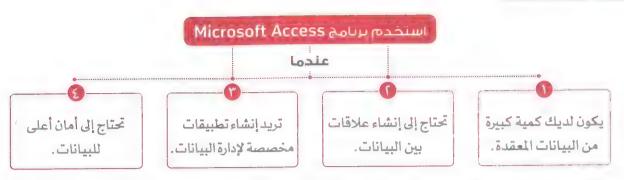
- ۱ انقر على رمز ↑ "مشاركة العرض" "Share screen" الآن.
- 1 أنقر على احد التبويبات (الشاشة بالكامل أونافذة أو علامة تبويب).
 - 😙 أنقر على الزر مشاركة.

إيقاف مشاركة العرض في نافذة Google Meet

انقرعلى "إيقاف مشاركة العرض" "Stop sharing"

مميزات استخدام قواعد البيانات

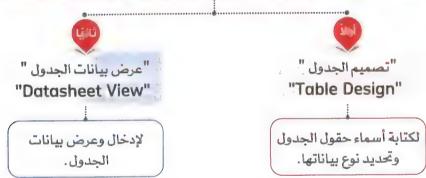




- * يمكنك إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب" من خلال إجراء الخطوات التالية على جهاز الكمبيوتر:
 - 🚺 أفتح تطبيق برنامج Access
 - 🚺 اختر Blank desktop database وذلك لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة.
 - 🕜 اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو "نتائج الطلاب".
 - 2 أضغط على "Create" فيتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب".

خطوات إنشاء Table في برنامج Access

غطوات إنشاء جدول Table جديد في برنامج Access من خلال



- "Table Design" أولًا عرض تصميم الجدول
 - OREATE" اخترانشاء 🚺
 - 🚺 اخترتصميم الجدول "Table Design".

فيتم فتح نافذة تصميم الجدول "Design Table" ، وتتكون من :

🚺 لكتابة اسم الحقل.

🚺 لاختيارنوع البيان.

👣 نمط عرض التصميم.

حفظ الجدول

- 🚺 أضغط أيقونة حفظ.
- 🚺 اكتب اسم الجدول "درجات الطلاب"
- "Datasheet View" عرض بيانات" الجدول"

لإدخال وعرض بيانات الجدول.

- "View" اختر
- اختر "عرض البيانات" "Datasheet View"، فتظهرنافذة عرض البيانات.
 - الدخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول.
 - "Design View"، يتم اختيار "View" للرجوع لنمط التصميم من

إنشاء نموذج

* يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج.

لإنشاء نموذج من الجدول "درجات الطلاب" في قاعدة بياناتك بشكل سريع:

- 🕦 انقرفوق اسم الجدول "درجات الطلاب" في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة.
 - 🕜 فتظهربيانات جدول "درجات الطلاب"، يمين الشاشة.
 - 😙 اخترعلامة التبويب Create.
 - 🕜 انقرفوق Form.
- * فيقوم برنامج Access بإنشاء النموذج من خلال النموذج يتم عرض "البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدا".

إنشاء نموذج في طريقة عرض التخطيط "Layout view"

- 1 النافذة الحالية تسمى عرض التخطيط Layout view حيث يتم عرض بيانات السجل الأول.
 - (1) اضغط على أيقونة "السجل التالي" "Next record" لعرض بيانات السجل التالي.
 - (٢) اضغط على أيقونة "آخر سجل" "Last record" لعرض بيانات آخر السجل.
 - و اضغط على أيقونة "أول سجل" "First record" لعرض بيانات أول السجل.

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام

- اخترالتبويب إنشاء Create.
- 🕜 انقرفوق تصميم الاستعلام "Query Design" فتظهر شاشة.
- 🛭 اخترجدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو "درجات الطلاب".
- 🗿 اضغط فوق إضافة Add ، ثم إغلاق Close لتظهرنافذة تصميم الاستعلام "Design View".



- 🕦 استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل.
- اسحب الحقل من جدول مصدر البيانات في الجزء العلوى في النافذة "تصميم الاستعلام"، لشبكة التصميم وبالتحديد إلى صف الحقل "Field" في الجزء السفلي من نافذة "تصميم الاستعلام".
- تندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء في شبكة تصميم يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم الجدول المستخدم "درجات الطلاب"، ليوضح مصدرييانات هذا الحقل.

تنفيذ الاستعلام

- . Design بالتبويب
- Results في المجموعة Run أيقونة المجموعة Results .
- * فتظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول، وتظهر به جميع بيانات الطلاب.

إخفاء حقل أو حقول من نتيجة الاستعلام:

- 🚺 من قائمة "View"، اختر "Design View". فتظهرنافذة تصميم الاستعلام.
- اضغط على علامة √ في مربع الاختيار الموجود بالصف عرض Show في شبكة التصميم أسفل عمودى درجة الكمبيوتر ودرجة الانجليزي.
 - 😙 فيتم إزالة العلامة، مما يعني إخفاء الحقل /الحقول في نتيجة الاستعلام.
- فعند إزالة علامة
 √ من عمودى درجة الانجليزى ودرجة الكمبيوتر بالصف عرض Show في شبكة التصميم ، يعنى ذلك عدم ظهور هذين الحقلين عند تنفيذ الاستعلام.
 - o اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results فتظهر النتيجة.

كيفية إضافة المعايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام:

- 🕦 فتح الاستعلام في عرض التصميم Design View .
 - 🕜 أكتب المعيارأو المعايير في صف المعايير Criteria.
 - 🍞 في صف Criteria نكتب الشرط.
- 5 نفذ الاستعلام، يتم عرض السجل أو سجلات الطلاب والتي تحقق المعيار أو الشروط.



الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة إعدادها وتجهيزها للمشروع

تحديد الفترة

الزمنية

للمشروع.

تحديد أدوات التواصل المباشرة والغير تحديد مباشرة لتبادل الأفكار والآراء وتبادل الموثوقة.

تحديد جهاز إعداد وتجهيز الكمبيوتر والأجهزة المطلوبة. المستخدمة.

بعض التطبيقات والأدوات الرقمية التى تحتاجها لتنفيذ المشروع

تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع تطبيقات من Google App

Google Slides

تطبیق سحابی لإنشاء عرض تقدیمی

Google Sheets

تطبيق سحابي لإنشاء جداول بيانات

Google Docs

تطبيق سحابى لإنشاء ملف نصى

التسجيل والدخول على حساب جوجل Google Account:

- 🚺 اكتب في المتصفح Google.com
- Google apps نضغط على أيقونة
 - Drive نخترأيقونة
 - ♦ فتظهر شاشة:
 - Username المستخدم
 - اضغط Next
- Next ثم اضغط Password ثم اضغط المرور
- New والآن فقد تم التسجيل «بحساب جوجل» "Google account" نتظهر الشاشة التي أمامك اضغط على New
 - ▶ والآن يمكنك فتح التطبيقات السحابية المختلفة والاستعانة بها في مشروعك.

٣. مراجعة المنهج بالكامل في يوم عن طريق سؤال وإجابة

(√)

(x)

(x)

 (\checkmark)

الدس الأول التكنواوويا الخضيا

		092.000		
	جابة الصحيحة مما يا			
		الأخيرة سيارات كهربائية تعر		
	طاقة	ب وقود	🚓 بطاریات	(د) کهریاء
		ضراء في بعض الأحيان التكنر		F *********
1	لستدامة	(ب) النظيفة	⊕ (أ) و(ب)	(الرقمية
) يتم	استخدام ل	تحويل ضوء الشمس إلى كهر	ياء.	
11	لرياح	النقل الذكى	(ج) الطاقة الحيوية	(٤) الألواح الشمسية
) نست	خدم لتحس	مين كفاءة استخدام الطاقة في	قطاع النقل.	
	النقل الذكى	ب التوريينات		(٤) المواد العضوية
) تست	خدملضبه	ط درجات الحرارة وتشغيل الأ	ضواء بطرق مختلفة.	
	الطاقة الشمسية	(ب) أجهزة الاستشعار	ادارة النفايات 🚓	(معالجة المياة
	الإجابة		التفسير	
(1)	البطاريات	لقد استخدام سيارات كهربية ت على نظافة البيئة وترشيد الاس		لشحن بدلًا من الوقود للحفاظ
(٢)	(أ)و(ب)			ة لانها تقوم على فكرة التكنولوچيا باظ على البيئة وعدم الأضرار بها.
(٣)	الألواح الشمسية	حيث تستخدم التكنولوچيا الخ لتحويل ضوء الشمس إلى كهريا		ل استخدام الالواح الشمسية
(٤)	النقل الذكي	استخدام المركبات الكهربائية لت	حسين كفاءة استخدام الطاق	ة في قطاع النقل.
(0)	أجهزة الاستشعار (الحساسات Sensors)	تستخدم في العديد من المهام مث واكتشاف دخان الحرائق.	ل ضبط درجات الحرارة وتش	غيل الأضواء بطرق مختلفة

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخطأ.

- (V) (١) يتم استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.
 - (٢) الطاقة الحيوية هي استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة.
 - (٢) المباني الصناعية يتم انشائها وتصميمها باستخدام مواد صديقة للبيئة
 - (٤) 🛄 تعتمد فكرة اجهزة الاستشعار في صنابير المياه فقط على إيقاف المياه بشكل تلقائي.
 - (٥) يتم تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.

التصحيح	الإجابة	
تستخدم التكنولوچيا الخضراء طاقة الرياح من خلال استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.	✓	(1)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء الطاقة الحيوية من خلال استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الكهرباء.	√	(٢)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء في ترشيد استهلاك الطاقة (المباني الخضراء) لأنها تكون مصممة باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل.	×	(٣)
تعتمد فكرة اجهزة الاستشعار للاجسام حيث يتم من خلالها (تشغيل/ايقاف) المياة أو الكهرباء وتعمل تلقائيًا نتيجة وجود الجسم تحت الصنبور أو المصباح.	**	(٤)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء إداة النفايات مثل تحويل النفايات العضوية لسماد غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.	√	(0)

ื اكمل الجمل التالية.

- (١) ادى زيادة نسبة غاز ثانى اكسيد الكربون في الغلاف الجوى وزيادة نسبة الاحتباس الحراري إلى حدوث
 - (٢) تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على لتحافظ على البيئة.
 - (٣) تستخدم لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
 - (٤) استخدامموفرة للطاقة واجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.
 - (٥) يتم استخدام انظمة رى ذكية موفرة للمياه مثل

	الإجابة	التفسير
(1)	اضرارالبيئة	ساعد تأثير عادم السيارات على زيادة نسبة ثانى اكسيد الكربون في الغلاف الجوى وزيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث اضرار بيئية.
(٢	الأدوات التكنولوچية	تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على الادوات التكنولوچيا التى تساهم فى الحفاظ البيئة وعدم الاضرار بها وترشيد الاستهلاك لمواردها.
(٣	السدود	تستخدم التكنولوچيا الخضراء الطاقة المائية الناتجة من استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
(8	أجهزة كهربائية	تستخدم التكنولوچيا الخضراء في ترشيد استهلاك الطاقة من خلال استخدام اجهزة كهربائية موفرة للطاقة واجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.
(الرى بالتنقيط	تستخدم التكنولوچيا الخضراء في معالجة المياه من خلال استخدام انظمة رى ذكى موفرة للمياه مثل الرى بالتنقيط.

التحول الرقمي وأهميته في حياتنا اليومية الدرس الثانى

111	* * * * *	ما يلى.	ة الصديدة ما	اختر الإجابة
يرانعمل.	ب العمل للحسين كفاءه س التحول الرقمي	لله يعال. نكنولوچيا الرقمية فى جميع جواند اء (ب) المهام الأدائية	هو دمج الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(\)
	مما بلی ماعدا	مرزال فسيرات والشكات لكا	وتوپية . دسم حول الرقمي ض	(۲) يعداك
يده (د) هدرالطاقه	ے رجے حلق فرص عمل جد	اح (ب) رفع مستوى الحدمات	11710 2012511 2	1.0
تربط كل الجهات الحكوميه	، من خلال بنية	ين في التعامل مصر إلى التعامل	الرقمى هو مش	(٢) التحول
د نباتیه	غيدلنه (ج)	ب فنیه	ببعض. وماتية	بعضها (أ) معل
(البريد الالكتروني	ِّلْ تَطْبِيقَ ﴿ واتس أب	تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلا (ب) جوجل ميت	كزائ استخداد	
Word 3	الانترنت.	نات مكاثمات فيديو ومؤتمرات عبر (ب) Google meet	inhi. A	(4)
	التفسير			
			الإجابة	
ءة سيرالعمل وخفض التكاليف	خوانب العمل لتحسين كفا بطرق جديدة مبتكرة.	هو دمج التكنولوچيا الرقمية في جميع وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة	الإجابة التحول القمر	(1)
منها زيادة الكفاءة والإنتاج ورفع برادات والابتكار والإبداع والحفاظ ة والموارد وخلق فرص عمل جديدة.	بطرق جديدة مبتكره. بات والشركات لعدة أسباب للعملاء وزيادة المبيعات والإد لقرار وتقليل استخدام الطاق	وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة يعد التحول الرقمى ضروريًا للمؤسس مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة على القدرة التنافسية وتحسين اتخاذ ا		(
منها زيادة الكفاءة والإنتاج ورفع برادات والابتكار والإبداع والحفاظ قوالموارد وخلق فرص عمل جديدة. بيئة معلوماتية تربط كل الجهات	بطرق جديدة مبتكره. بات والشركات لعدة أسباب للعملاء وزيادة المبيعات والإ لقرار وتقليل استخدام الطاقا ل مصر إلى التعامل من خلال	وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة يعد التحول الرقمى ضروريًا للمؤسس مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة على المقدرة التنافسية وتحسين اتخاذ التحول الرقمى هو مشروع قومى ينقا الحكومية ببعضها البعض.	التحول الرقمي	(1)
منها زيادة الكفاءة والإنتاج ورفع برادات والابتكار والإبداع والحفاظ ة والموارد وخلق فرص عمل جديدة. بيئة معلوماتية تربط كل الجهات ببال النقود عبر الحساب البنكى	بطرق جديدة مبتكره. بات والشركات لعدة أسباب للعملاء وزيادة المبيعات والإ لقرار وتقليل استخدام الطاق ل مصر إلى التعامل من خلال تطبيق يسمح بإرسال واستة	وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة يعد التحول الرقمى ضروريًا للمؤسس مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة على القدرة التنافسية وتحسين اتخاذا التحول الرقمى هو مشروع قومى ينقا	التحول الرقمى هدرالطاقة	(1)

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الخطأ.

- (١) يقدم التحول الرقمي الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة اسهل وأسرع.
- (٢) بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة من ادوات الدفع الإلكترونية المرخصة والمعتمدة من قبل البنك المركزي المصرى. (🗴) (\checkmark)

 (\checkmark)

- (٣) تعزيز كفاءة استخدام الموارد من المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي.
- (V) (٤) للحصول على أي من المنتجات الرقمية يحب أن يكون لديك بريد الكتروني. (x)
 - (٥) تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباى هو بوابة إلكترونية حكومية نوفر العديد من الخدمات الإلكترونية.

التصحيح التصحيح	لإجابة	
يمكن التحول الرقمي المواطن الحصول على كل خدماته من خلال الانترنت وتطبيقات الموبايل ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة اسهل وأسرع.	√	(1)
تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباى من أدوات الدفع الإلكترونية المرخص والمعتمد من قبل البنا	×	(٢)
من أهم المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى تعزيز كفاءة استخدام الموارد وخفض الإنبعاثات الضارة ودعم الاستدامة.	√	(٣)
للحصول على أي من الخدمات أو المنتجات الرقمية يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني.	✓	(٤)
منصة "مصر الرقمية" هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل دفع الفواتير الكهرباء والماء ويمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.	*	(0)

🕇 اكمل الجمل التالية.

•	(١) من أدوات التحول الرقمي و و و
	(٢) يساعدك التحول الرقمي على تحسين اتخاذ القرار من خلال توفير
	٣) التحول الرقمي يمكن المواطن من الحصول على كل خدماته من خلال
9	٤) تطبيق إنستباى يسمح بإرسال واستقبال النقود عبرو
	ه) من أمثلة تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي معًا

التفسير	البحابة	
من أدوات التحول الرقمى أدوات إدارة سيرالعمل والدفع الإلكترونية والتعاون والتواصل وأدوات التعلم الإلكترونية وأدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي والحوسبة السحابية وأدوات الآمن السيبراني.	التعاون والتواصل والتعلم الالكتروني والحوسبة السحابية	(1)
يعد التحول الرقمى ضرورى في تحسين اتخاذ القرار من خلال توفير البيانات والمعلومات والتحليلات في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة.	البيانات والمعلومات والتحليلات	(٢)
التحول الرقمى يمكن المواطن من الحصول على كل خدماته من خلال الانترنت وتطبيقات الموبايل ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة اسهل وأسرع.	الأنترنت وتطبيقات المويايل	(٣)
تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباي يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.	الحساب البنكى والمحفظة الإلكترونية	(٤)
من أمثلة على تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى معًا شبكات الطاقة الذكية والزراعة الدقيقة والمبانى الذكية والنقل والمدن الذكية.	الطاقة الذكرة / النباءة	(0)

الدرس الثالث أنظمة التشغيل

بلون	ديدة مما	ية الم	اللحا	rál N
10 1000			Total delication	

	7 E	H	0 -		
(1)	ı q	عد برمجيات	مسؤولة	المكونات المادية وتشغيل جميع البرم	يات الأخرى.
				🚓 معالجة النصوص	(الرسام
				ت وإنجاز المهام بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
)	آ) ص	عوبة	💬 سهوا	ج) بطء	ك تعقيد
			يوتر PCS أنظم <mark>ة</mark> ت COS ⊕ Micros	ئل ﴿(أ) و (ب)	Xbox 🔾
(٤)	عتما	. الهواتف الذكي	ة على نظام تشغير	ن شركة	
)	le (i	Goog	pple 🕁	Linux	macOS 3
(0)		تستخدم	أنظمة تشغيل مثل	Microsoft Windows Server 9	
)	le (i	Googl	اجهز	ج وحدات تحكم الألعاب	(الأجهزة المحمولة
		الإجابة		التفسير	
	(1)	نظم التشغيل	نظام التشغيل هو الم المستخدم في إنجاز مر	ىن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع الله المادية على جهاز الكمبيوتر سهولة ويسر .	رمجيات ومساعدة
	(٢)	سهولة	نظام التشغيل هوالا بسهولة ويسر.	ن تشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المس	خدم فی إنجاز مهامه
	(٣)	(أ)و(ب)		تبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة أنظمة تنا وتوزيعات مختلفة من Linux .	غیل مثل macOS
	(٤)	Apple	تعتقد الهواتف الذك تشغيل Andriod	برة اللوحية على أنظمة تشغيل مثل iOS : Google .	ن شركة Apple ونظام
		er		لة تشغيل مثل نظام التشغيل Linux بتو	
	(0)	أجهزة الخوادم	التشغيل Server	Microsoft Wil وأنظمة تشغيل الخواه من ماتم المائنتانة	م المتخصصة الأخرى

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (∗) أمام العبارة الخطأ.

- (۱) 🛄 تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و webOS و WebOS .
- (Y) تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل Xbox بأنظمة تشغيل خاصة بها محسنة لتطبيقات الألعاب. (✓)

 (\checkmark)

(٣) استخدم الأجهزة القابلة للارتداء Wearable Devices مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية لا تحتاج لنظام تشغيل .

(٤) تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات أنظمة تشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات.

(٥) السيارات والمركبات الحديثة تحتوى على أنظمة تشغيل مدمجة.

(√)
(x)

التصحيح التصحيح	الإجابة	
تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و Sed و فيرها لتوفير ميزات ذكية مثل خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالانترنت على أجهزة التليفزيون الذكية .	✓	(1)
تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل Playstation و Xbox و Nintendo Switch بأنظمة تشغيل خاصة بها محُسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.	✓	(٢)
استخدام الأجهزة القابلة للارتداء Wearable Device مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تحتاج أجهزتها أنظمة تشغيل مصممة خصيصا لوظائفها المحددة ومتطلبات تلك الأجهزة.	×	(٣)
تستخدم أجهزة التوجية Routers والمحولات Switches ومعدات الشبكة الأخرى أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.	√	(٤)
أجهزة الصراف الآلي (ATM) تستخدم أنظمة تشغيل مدمجة.	×	(0)

ื اكمل الحمل التالية.

- (١)هو جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات من الحساب البنكي وليس نقدًا .
- (Y) تعمل أنظمةعلى ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية وتوفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل .
 - (٣) تتضمن مجموعة من الرموز تسمى أيقونات .
 - (٤) الخلفية Background عبارة عنأوأو Background عبارة عن
 - (ه) تحتوى على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل .

التفسير	الإجابة	14.18 14.
هو عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلًا أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.	محطات نقاط البيع	(1)
تعمل أنظمة التحكم الصناعية على ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية وتوفر بنية آمنة للصحة وسلامة التشغيل ونستخدم في غالبية قطاعات الصناعة مثل مجال الطاقة.	التحكم الصناعية	(٢)
تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل (سطح المكتب) مجموعة من الرموز تسمى أيقونات.	سطح المكتب	(٣)
الخلفية Background هي عبارة عن صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم.	صورة أو لون	(٤)
تحتوى على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل وأيقونات أخرى لضبط بعض إعدادات النظام مثل التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة.	أشرطة Bars	(0)

الحرس الرابع تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة

ا بلم ،.	بنجيحة مما	الدحابة الم	۱ اختر

تخدم لتثبيت البرنامج .	ج على هيئةيس	ج من الإنترنت، يكون البرنام	١) 🛄 عند تنزيل البرنام
(جداول حسابية	ج صور	ب ملف	🛈 منصة رقمية
ن التعامل معه.	اللف لكى تتمكن م	صغوط يجب عليك أولاً	٢) إذا قمت بتنزيل ملف ه
ف حفظ	انزیل	بنت ب	أ فك
عاصة بالبرنامج المراد إزالته.	كافة الملفات النا	برنامج هذا يعنى أنك تقوم بـ	٣) إذا قمت بإلغاء تثبيت
<u> </u>	ج حذف	ڪفظ 💬	اً ضغط
وسهولة استخدام الجهاز.	على القرص وسرعة	المستخدمة إلى توفير في	ع) تؤدى إزالة البرامج غير
(٤) المساحة التخزين	الوحة التحكم	الملفات 🕣	(1) البرامج
*	الجديد تلقائيًا فيقوم	ظام التشغيل الجهاز الملحق	(ه) 🛄 عندما يكتشف نغ
		غيل Driver للجهاز الملحق	🛈 حذف برنامج التش
	بازالملحق	شغيل Driver المناسب للجو	💬 بتثبيت برنامج التنا
		وتر	اغلاق جهاز الكمبير
		الكمبيوتر	🕒 أعادة تشغيل جهاز

التفسير	الإجابة	
إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة ملف ويُستخدم هذا الملف لثتبيت البرنامج . البرنامج ولكن إذا أتى على قرص مضغوط أو DVD نستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج .	ماف	(1)
إذا قمت بتنزيل ملف قد يكون ملف أو ملفات مضغوطة فعليك أولاٍ فك الملف المضغوط لكى تتمكن من التعامل مع الملف واختيار أيقونة SETUP.EXE.	فائ	(٢)
إذا قمت بإلغاء تثبيت أحد البرامج تعنى أنك تقوم بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.	حذف	(٣)
تؤدى إزالة البرنامج و عدم تثبيت البرامج غير المستخدمة إلى توفير في المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.	المساحة التخزينية	(٤)
عندما يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد تلقائيًا يقوم بتثبيت ملف برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق الجديد .	تثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق	(0)

(x)

 (\checkmark)

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\ast) أمام العبارة الخطأ.

- (١) يقوم برنامج الإعداد Setup Program بشكل تلقائي بحذف ملفات برامج التشغيل.
 - (٢) 🔲 تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها .

- (٣) خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play هي قيام نظام التشغيل بنسخ برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد .
- والمناسب للجهاز الملحق الجديد . (*) لا تدعم نظم التشغيل الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر . (*)
- (ه) لتثبيت طابعة محلية وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل يتم توصيلها بمنفذ USB وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائنًا . (\checkmark)

التصحيح التصحيح	لإجابة	1
يقوم برنامج الإعداد Setup Program بشكل تلقائى بنسخ ملفات برنامج التشغيل Driver وملف معلومات الإعداد (inf) داخل مجلد مخصوص لذلك .	×	(1)
يقوم البرنامج بنفسه بإزالة أو إلغاء تثبيت البرامج حيث يأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها .	✓	(٢)
عند توصيل جهاز ملحق جديد به خاصية Plug and Play فيقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد .	×	(٣)
تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة وكاميرا الويب.	×	(٤)
لتثبيت طابعة محلية (أى متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل يتم توصيلها بمنفذ (USB) وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا.	✓	(0)

省 اكمل الجمل التالية.

- (١) يمكن من خلال مساعدة نظام التشغيل في إلغاء تثبيت البرنامج .
- (٢) الطابعات الحديثة تستخدم منفذ بينما القديمة الاختيار الصحيح هو المنفذ
 - (٣) الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي
 - (٤) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة منللعديد من الأجهزة الملحقة .
- (ه) إذا كانتتتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكن تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل .

التفسير	الإجابة	
يمكن من خلال لوحة التحكم Control Panel يساعدك نظام التشغيل في إزالة أو إلغاء تثبيت البرامج .	لوحة التحكم Control Panel	(1)
الطابعات القديمة التى تتصل بمنفذ متوازى فإن الاختبار الصحيح هو المنفذ LPT1 أما الطابعات الحديثة تستخدم USB .	LPT1 - USB	(٢)
الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي إعطاء اسم للطابعة يتضمن الاسم الافتراضي عادة، اسم الشركة المصنعة وطراز الطابعة ويمكنك تغيير هذه القيمة إلى اسم أكثر وصفًا الآن أو لاحقًا.	إعطاء اسم للطابعة	(٣)
أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل Drivers للعديد من الأجهزة الملحقة.	برامج التشغيل Drivers	(٤)
إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة يتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.	برنامج تشغيل الطابعة	(0)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

البريد الإلكتروني الدرس الخامس

ن عبرشبكة الإنترنت.	متقبال الرسائل بين المستخدمي	ل رقمي يستخدم لإرسال واس	(۱)هو نظام اتصا
(٤) الرسائل المزعجة	ج اسم المستخدم	البريد الإلكتروني	(أ) الرسائل النصية
	ى شخص ويقع في بداية عنوان		_
Gmail 🗿	(ج) الفيروس	(اسم الدومين	🛈 اسم المستخدم
			(٣) اسم الدومين هو اسم
(الرمز (🕏 خادم البريد الإلكتروني	Gmail 😔	اسم المستخدم
		ريد الإلكتروني	(٤) 🛄 يمكنك من خلال الب
وسبة السحابية	💬 استخدام تطبيقات الحر		المسح الملفات
	(2) طباعة الملفات		ج تثبيت البرامج
	• • •		(٥) يقدم البريد الإلكتروني العا
عالية التكلفة	(الكتابية	الرقمية	أ اليدوية

التفسير	الإجابة	
هو نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبك الإنترنت.	البريد الإلكتروني	(1)
اسم المستخدم هو الجزء الذي يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني وهو اسم يقوم المستخدم باختياره وتحديده لأنه اسم فريد ومُميز وغير محجوز من قبل أي شخص آخر.	اسم المستخدم (User name)	(٢)
اسم الدومين (Domin name) هواسم خادم البريد الإلكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني .	خادم البريد الإلكتروني	(٣)
البريد الإلكتروني هو أحد أدوات الحوسبة السحابية فيمكنك من خلاله استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية .	استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية	(٤)
يتم التسجيل بإستخدام البريد الالكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمي عبرالإنترنت .	الرقمية	(0)

(x)

(x)

(√)

أمام العبارة الصحيحة وعلامة (◄) أمام العبارة الضحيحة وعلامة (◄) أمام العبارة الخطأ.

- (١) يعتبر البريد الإلكتروني من وسائل الاتصال المباشر الأكثر شيوعًا في العالم.
 - (٢) الرمز #يفصل بين اسم المستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني .
- (٢) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني الاختراق والرسائل المزعجة والإحتيال.

184

- (٤) يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني. (✓)
- (♦) للحصول على خدمات Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account" يجب إنشاء حساب جوجل

* التصحيح	لإجابة	1
ليعتبر البريد الإلكتروني من وسائل التواصل الأكثر شيوعًا في العالم ومن أدوات الاتصال غير المباشر.	×	(1)
الرمز @ (at sign) يفصل بين اسم المُستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين) المستخدم.	×	(٢)
من عيوب استخدام البريد الإلكتروني الإختراق والرسائل المزعجة والاحتيال والفيروسات والخصوصية حيث لا تكون رسائل البريد الإلكتروني آمنة تمامًا.	✓	(٣)
يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.	√	(٤)
للحصول على خدمات Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account" حيث يتكون من اسم المستخدم User Name وكلمة مرور Password.	√	(0)

اكمل الجمل التالية.

- (١) هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين مثل
 - (Y)يستخدم لشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
 - - (٤) عند إنشاء حساب جوجل يجب أن يحتوى علىيصعب تخمينها .
 - (ه) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة

التفسير	الإجابة	*
هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين مثل Gmail و Yahoo mail و Outlook / Hotmail.	- Gmail Yahoo mail	(1)
يستخدم لشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.	البريد الإلكتروني	(Y)
من مميزات إنشاء حساب جوجل أنه يمكنك من استخدام مميزات وخدمات أخرى مثل YouTube، Google Drive، Google Docs، Google Meet	Google Meet- Google Docs- Google Drive- YouTube	(٣)
عند إنشاء حساب جوجل يجب أن يحتوى على اسم المستخدم User name وكلمة مرور Password مع الحرص على أن يصعب تخمينها.	كلمة مرور	(٤)
للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر تسجيل خروج Sign out.	Sign out تسجیل خروج	(0)

الدرس السادس الحوسبة السحابية

اختر البجابة الصحيحة مما يلى.

	التفسير		النحابة
	(ألعاب الفيديو		جداول البيانات
الكتروني	😡 منصات التعلم الإ		1 خدمات بث الفيديو
	م المعلمين والطلاب .	، المواد التعليمية والتفاعل مع	(٥)تمكنا الوصول إلى
Paint (3)	(أ) و (ب)	💬 جداول البيانات	(أ) برامج معالجة النصوص
	1 ***	لسحابية تستخدم	(٤) لإنتاج المشاريع في الحوسبة ا
(أ) و (ب)	Paint 🚓	One Drive 😔	Google Drive ①
			مكان.
ول إليها في أي وقت ومن	للفات ومشاركتها والوصر	و لتخزين ا	(٣) تستخدم خدمات مثل
إنترنت	تنزیل الملفات دون		🚓 تخفيض التكاليف المادية
ماركة المصادر الرقمية	💬 توافر الخدمة ومش		🛈 سهولة الوصول
		بية مثل كل ذلك ماعدا	(٢) تتعدد فوائد الحوسبة السحا
Goog	gle Classroom 💿		(ح) حذف الملفات وتبادلها
جلدات عبرالإنترنت	😌 تخزين الملفات والم	محليًا على جهاز الكمبيوتر	أ تخزين الملفات والمجلدات
		هی	(١) 📖 خدمة التخزين الحوسبي

التفسير	الإجابة	
خدمة التخزين السحابي أو التخزين الحوسبي هي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.	تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت	(1)
للحوسبة السحابية فوائد متعددة منها (سهولة الوصول - توافر الخدمة - تخفيض التكاليف المادية - وتقدم الخدمات الرقمية عبرالانترنت).	تنزيل الملفات دون الانترنت	(٢)
تستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أى وقت ومن أى مكان وهي من خدمات التخزين الحوسبي.	(أ)و(ب)	(٣)
من استخدامات الحوسبة السحابية إنتاج المشاريع باستخدام برامج معالجة النصوص مثل Google Sheets.	(أ)و(ب)	(٤)
تستخدم الحوسبة السحابية في التعليم من خلال منصات التعلم الإلكتروني للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين مثل منصة وزارة التربية والتعليم.	منصات التعلم الإلكتروني	(0)

(x)

(x)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (∗) أمام العبارة الخطأ.

- (١) يستخدم برنامج Microsoft Word للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين .
- (٢) تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضعيفة .

راجع وتمكن فى يوم واحد

(×)	. Outlook , Gmail	صل الاجتماعي والمنصات لشاركة المحتوى مثل	شبكات التوا	(۲) تستخدم
(/	-			

(/	
(\checkmark)	(٤) يمكن للحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك جهاز كمبيوتر.

1	(√)	(٥) تستخدم الحوسبة السحابية في الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.	

التصحيح	لإجابة	1 , 10
تستخدم أدوات التعاون السحابية مثل Google Classroom و Microsoft Team للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.	×	(1)
تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة هي جمع ونقل البيانات ومعالجة وتخزين البيانات وإدارة البيانات والوصول إلى البيانات.	×	(٢)
تستخدم تطبيقات الحوسبة السحابية مثل شبكات التواصل الاجتماعي للتواصل مع الآخرين ومشاركة المحتوى على منصات التواصل الاجتماعي مثل Facebook و Twitter و Instagram.	×	(٣)
من فوائد الحوسبة السحابية سهولة الوصول حيث يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول ذو مواصفات عائية سواء كمكونات مادية أو برمجية.	√	(٤)
يمكن استخدام الحوسبة السحابية في الخدمات المصرفية عبر الانترنت مثل دفع الفواتير.	√	(0)

省 أكمل الجمل التالية،

- (١) تستخدم تطبيقات المراسلة مثلو و التواصل ومشاركة الملفات والصور .
 - (٢) تستخدم خدماتلحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا .
- - (٤) اشهر موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابيةو
 - (٥)هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.

التفسير	الإجابة	() () () () () () () () () ()
تستخدم تطبيقات الحوسبة السحابية كتطبيقات المراسلة مثل WhatsApp و Telegram	WhatsApp / Telegram	(1)
تستخدم خدمات النسخ الاحتياطى السحابي لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا وهي تعد من التخزين الحوسبي.	النسخ الاحتياطي السحابي	(٢)
متطلبات يجب توافرها للحصول على خدمات الحوسبة السحابية (جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول – متصفح إنترنت أو تطبيق – اتصال شبكة الإنترنت – عمل حساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة).	جهاز کمبیوتر / محمول / متصفح إنترنت	(٣)
من أشهر موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابية (Google Cloud Platform - Microsoft Azure).	Amazon - Azure	(٤)
هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.	الحوسبة السحابية	(0)

الدرس السابع حوجول ميت وإدارة مشروعك

		**	12 2 5 . 11	🚺 اختر
. alı	00	1212.0	II dilla III	1131
			11	1000

ات القيديوالتي طورتها شركة Google ، لتتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو	هو خدمة مؤتمر	(١)
،، والدردشة، والتعاون.	ة، ومشاركة الشاشات	جماعيا
Google Account 💬	Google Me	
YouTube (3)	Google Plo	ay 😔
ظمة أثناء اجتماع "Google Meet"، يمكنك الضغط على	رعن رأيك بطريقة منا	(٢) للتعبي
ب أيقونة اليد	ط الإجتماع	
(الخروج قبل انتهاء الاجتماع	حدث في أي وقت	
الها مع المشاركين أو نافذة معينة في أسفل الصفحة، عند النقر على رمز	، مشاركة شاشتك بأكم	(۲) يمكنك
↑ Share screen ② messages ⊕ Stop sharing ⊕		
G" أحد طرق التواصل	نطبیق "oole Meet	(٤) يعتبرا
_	نيرمباشر	_
"Google Meet" عن طريق كل ذلك ما عدا	ك بدء اجتماع فورى في	(ه) يمكنك
عديد". بالضغط على بدء اجتماع فورى	ضغط على زر "اجتماع	الد
المشاركة رابط الاجتماع (١٤) الضغط على Sign out	مغط على أيقونة نسخ	ج اض
التفسير	الإجابة	
"Google Meet" هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google، لتتيح		
للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة، والتعاون في	Google Meet	(1)
الوقت الفعلى بطريقة مباشرة والإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.		
تساعد على تنظيم الحلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس	(h)	(4)

	التفسير	الإجابة	
اون في	"Google Meet" هو خدمة مؤتمرات الفيديو التى طورتها شركة Google، المستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة، والتعالوقت الفعلى بطريقة مباشرة والإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطا	Google Meet	(1)
	تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس.	أيقونة اليد ((٢)
ة، أنقر	يمكنك مشاركة شاشتك بأكملها مع المشاركين أو نافذة معينة في أسفل الصفحة على رمز مشاركة العرض "Share screen" .	↑ Share screen	(٣)
	تطبيق "Google Meet" أحد الطرق التواصل المباشر بين المستخدمين لإجراء مكا فيديو مؤتمرات عبر الإنترنت، لتبادل البيانات والمعلومات والأفكار ولإنتاج المشرو ويمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لوجه.	المباشر	(٤)
	يمكنك بدء اجتماع فورى فى "Google Meet" عن طريق : الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق واتباع الخطوات التالية : ١. الضغط على زر "اجتماع جديد" ٢. الضغط على بدء اجتماع فورى ٣. اضغط على أيقونة نسخ ☐ لشاركة رابط الاحتماع	الضغط على Sign out	(0)

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- (x) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "Google Meet" يمكنك التحدث في أي وقت.
- (x) يمكنك الوصول إلى تطبيق Google Meet لأجهزة أندرويد من خلال Gmail . (x)
- (٣) أثناء اجتماع "Google Meet"، سواء كنت منظمًا أو مدعومًا، يمكنك استخدام العديد من الخيرات والمميزات. (٧)
- (٤) اثناء تحدث أحد المشاركين يجب على باقى المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.
- (م) "Google Meet" (هو خدمة سمعية فقط.

التصحيح	لإجابة	
للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "Google meet"، يمكنك إرسال رسالة.	×	(1)
يمكنك الوصول إلى تطبيق "Google meet"، لأجهزة أندرويد من خلال تنزيله باستخدام متجرجوجل بلاى "Google play".	x	(٢)
أثناء اجتماع "Google meet"، سواء كنت منظمًا أو مدعوًا، يمكنك استخدام العديد من الخيارات والمميزات التي تساعد على متابعة الاجتماع في جو منظم، ممتع.		(٣)
قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الإجتماع: اثناء تحدث أحد المشاركين والإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.	√	(٤)
"Google Meet" مو خدمة مؤتمرات الفيديو.	×	(0)

ื اكمل الجمل التالية.

- (١) للوصول إلى خدمة " Google Meet" يجب أن يكون لديك
- (٢) للمساعدة في تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس يجب
 - (٣) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق
- (٤) إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط، فلا يجب إرسال إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع.
 - (ه) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال Google Meet ننقر على

التفسير	الإجابة	
يجب أن يكون لديك حساب جوجل للوصول إلى خدمة حساب Google Meet.	حساب جوجل Google account	(1)
يجب الإنصات للمتحدث للمساعدة في تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس.	الانصات للمتحدث	(٢)
يجب استخدام البريد الالكتروني أو WhatsApp عند ارسال رابط الاجتماع إلى المشاركين.	البريد الإلكتروني أو WhatsApp	(٣)
لا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع، إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال الرابط.	رابط الاجتماع	(٤)
يجب النقر على اجتماع لوقت لاحق، عند إنشاء اجتماع الاسبوع القادم من خلال "Google Meet"	إجتماع لوقت لاحق	(0)



تصميم قواعد البيانات

الدرس الثامن

🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلي .

	المرتبطة مع بعضها البعض،	لبيانات والمعلومات المنظمة وا	(۱)			
(أدوات التعاون	ج قواعد البيانات	البرمجيات حدمة البرمجيات	(أ) الجداول البيانية			
		ن مما يلي ماعدا	(٢) نستخدم قواعد البيانات في كا			
	💬 حفظ السجلات الطبية		🛈 حفظ بيانات الطلاب			
	کتابهٔ مستندات نصیه		ج تبيع المخزون في المتاجر			
أيرالمنظمة.	تنوعة من البيانات المنظمة وغ	إلى مجموعات كبيرة للغاية وم	(۲)هو مصطلح یشیر			
عالجة النصوص	(ج) قواعد البيانات	البيانات الضخمة	(أ) جداول البيانات			
		دول بيانات بسيط.	(٤)يستخدم لعمل ج			
(أ) و (ب)	Access 🔄	Excel 😔	Word ①			
(ه)يستخدم في إنشاء تطبيقات مخصصة لادارة البيانات إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.						
Paint (3)	Access (÷	Excel 😔	Word ①			

التفسير	الإجابة		
هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنتظمة والمرتبطة مع بعضها البعض تخزن البيانات والمعلومات.	قواعد البيانات	(1)	
تستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب وحفظ السجلات الطبية في المستشفيات وتتبع المخزون في المتاجر.	كتابة مستندات نصية	(٢)	
تشير مصطلح البيانات الضخمة الى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التى تستمر فى النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.	البيانات الضخمة Big Data	(٣)	
من خلال برنامج "Excel, Word" يمكن إنشاء جدول بيانات بسيط.	(أ)و(ب)	(٤)	
يستخدم عندما يكون لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة وتحتاج إلى إنشاء علاقات بين البيانات وتريد انشاء تطبيقات مخصصة لادارة البيانات وتحتاج إلى أمان أعلى للبيانات.	Access	(0)	

(x)

(x)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- (۱) 🛄 جدول البيانات هو عنصر غيرأساسي في بناء قواعد البيانات
- (Y) يستخدم برنامج Word في ترتيب وفرز درجات الطلاب وإجراء عمليات حساسية بسيطة.

(✓)	حقول الجدول وتحديد نوع البيان.	الجدول" لكتابة أسماء	"عرض تصميم	(۳) 🕮 تستخدم
-----	--------------------------------	----------------------	------------	--------------

(✓)	ىيانات الحدول.	Data لادخال وعرض	sheet View	بيانات" الحدول) نستخدم "عرض	٤)
-----	----------------	------------------	------------	----------------	---------------	----

ات اختر "Table Design" تصميم الجدول.	(٥) لإظهار نافذة عرض البيانا
--------------------------------------	------------------------------

التصحيح		الإجابة	
جدول البيانات هو عنصر اساسى فى بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.	×	(1)	
يستخدم برنامج Excel في ترتيب وفرز درجات الطلاب وإجراء عمليات حسابية بسيطة.	×	(٢)	
يمكنك إنشاء جدول Table في برنامج Access من خلال تصميم الجدول "Table Design		(٣)	
من خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access عرضبيانات الجدول " Datasheet View" لادخال وعرض بيانات الجدول.	√	(٤)	
اختر "عرض البيانات" "Datasheet View" لإظهار نافذة عرض البيانات.	×	(0)	

📅 اكمل الجمل التالية.

بالسائلة مادارتها	ويناء مركا وحقا	قواعد البيانات	. تستحدم لانشاء	احد التطبيقات الم	(۱)هو
- سييانات وإداريها.	وبداء هيدن معس	الواعد البيادات	والمستحدم والمستحدم	5-1	3-4

- (٢) يتكونمن صفوف واعمدة.
- - (٤) يتم استخدام قواعد البيانات فيو
- (٥)هوحقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليُميزبشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول.

التفسير	الإخابة		
هو احد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات، فهو يبني قاعدة بيانات حقيقية حيث يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات وادارتها بشكل اكثر كفاءة.	Microsoft Access	(1)	
يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة حيث يمثل كل صف سجل واحد من البيانات وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.	جدول البيانات	(Y)	
من مميزات استخدام قواعد البيانات التنظيم و الكفاءة والدقة والأمان والمشاركة.	التنظيم والكفاءة والدقة والأمان والمشاركة	(٣)	
يتم استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية وتحليل البيانات والبحث العلمي والتطبيقات التجارية.	المواقع الالكترونية وتحليل البيانات	(٤)	
هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليُميز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول وقيمة المفتاح الاساسي لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.	المفتاح الاساسى Primary Key	(0)	

النماذج والاستعلامات

الدرس التاسع

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

	التفسير		الإجابة
Results (2)	show 🔄	Design view	Criteria 1
	دة في قاعدة بيانات Access	ی تحدید عناصر محد	(ه) تساعدف الاستعلام على
المادة	ن حصلوا على أعلى الدرجات في	فائمة بالطلاب الذير	会 طريقة تصميم استعلام 🌣
	البيانات	دوات للحصول على	أ قاعدة البياناتأ قاعدة البيانات
	جل لأحد الطلاب أو	دم لعرض بیانات س	(٤) من أمثلة الاستعلامات إنشاء استعا
(د) المعلومات			(٣) يمكن إدخال البيانات من خلال جد (أ) درجات الطلاب
First record 3			(۲) أضغط على ايقونة "آخر سجل" (ع) Last record
			(۱) النمودج ۲۰۱۱۱۱ هو عباره عن واجهه و أ المعلومات
, å 3:			(١) النموذج Form هو عبارة عن واجهة و

التفسير	الإجابة		
النموذج Form هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.	قاعدة البيانات	(1)	
أضغط أيقونة "آخر سجل" Last record لعرض بيانات آخر السجل.	Last record	(٢)	
يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج	النموذج	(٣)	
قائمة بالطلاب الذين حصلوا من أمثلة الاستعلامات إنشاء استعلام بقائمة بالطلاب الذين حصلوا على أعلى على أعلى على أعلى الدرجات في المادة.			
Criteria ق الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة المعايير Access			

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (∗) أمام العبارة الخطأ.

(✓)	(١) النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات
(√)	(٢) يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام.
(x)	(٣) نستخدم طريقة عرض التصميم Query Design لعرض نتائج الاستعلام.

 (\checkmark)

(٤) عندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء في شبكة تصميم، يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم "درجات الطلاب"، ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل. (ه)عندما يتم إزالة علامة (✓) من عمودى درجة الكمبيوتر بالصف عرض show في شبكة التصميم، يعنى ذلك أظهار هذا الحقل عند تنفيذ الاستعلام.

التصحيح		الإجابة	
هى شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.	√	(1)	
هو برنامج يوفر العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام .		(٢)	
لإنشاء استعلام جديد .	k	(٣)	
عند إضافة حقل بطريقة السحب والإلقاء يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table ف شبكة التصميم باسم "درجات الطالب" لتوضيح مصدر بيانات هذا لحقل.	✓	(٤)	
يعنى ذلك عدم إظهار الحقل عند تنفيذ الاستعلام.	×	(0)	

🔀 أكمل الجمل التالية.

- (١) يتم عرض بيانات جدول "درجات الطلاب" من خلال
 - (٢) يمكنك إنشاء نموذج جديد من خلال
 - (٣) من خلال النموذج يمكنو و
- (٤) تساعدف الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة البيانات .
 - (ه) الاستعلام في قاعدة البيانات هوأداة تستخدم

التفسير	الإجابة	
يتم عرض بيانات جدول "درجات الطلاب" من خلال Datasheet View "عرض بيانات الجدول".	Datasheet View "عرض بيانات الجدول"	(1)
يمكن إنشاء نموذج جديد من خلال معالج النموذج أو إنشاء نموذج.		(٢)
يمكنك من خلال النموذج تعديل واضافة وحذف السجلات.	تعديل وإضافة وحذف	(٣)
يساعد معايير Criteria في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة البيانات.	Criteria المعايير	(٤)
الاستعلام في قاعدة البيانات هو اداة تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لشروط ومعايير محددة.	للحصول على البيانات	(0)

© O

٤. عشر نماذج اختبارات

على عدج بالكامل

الاختبار الأول

		٠٠	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يل
	٠ د	راء في مجال النفايات من خلال	(١) تستخدم التكنولوچيا الخض
) التحول الرقمي	اعادة تدوير النفايات (د	ب معالجة المياه	أ زيادة حجم النفايات
ATM (ظام مثل التاريخ والوقت. (ح) أشرطة Bars		(۲) تحتوي على أيقو (أ) ايقونات
	لتخدم في المنشآت الصناعية. ﴿ أنظمة التحكم الصناعية ﴿ الأنظمة الرقمية	مل العديد من الأجهزة التي تس	(٣)هو مصطلح يش (٣) أنظمة الإنذار (٠٠٠) الأنظمة المدمجة
	. ملفات برنامج التشغيل داخل ه	قوم برنامج الإعداد	(٤) عند تثبيت أجهزة جديدة، يا
) بكتابة		(ب) بحذف	
) الطابعة	_	إما من	(٥) يمكن الحصول على البرامج (أ) ملف مضغوط
			1 اكمل الجمل التالية.
		لخضراء إلى الحفاظ على	(۱) يهدف مفهوم التكنولوچيا ا
		و و	(Y) من وظائف نظام التشغيل.
		واستقبال الرسائل عبرالانترنت	(٣)هو نظام لإرسال و
			(٤) يُمكن الوصول إلى خدمات
	كة	أحد الخدمات المقدمة من شررً	(ه) تطبیق Google Meet هو
	م العبارة الخطأ.	ة الصحيحة وعلامة (*) أماه	👕 ضع علامة (🗸) أمام العبارة
()		طريق قرص DVD.	(۱) لا يمكن تثبيت البرامج عن
()	حجم النفايات.	لإعادة التدوير تساعد في تقليل	(٢) إعادة تدوير المواد غيرقابلة '
()	سغط على زر"إنشاء".	Google Meet من خلال الط	(٣) يمكنك بدء اجتماع فوري في
()		صعبة للمستخدم.	(٤) يوفر نظام التشغيل واجهة
		توفير الوقت والمجهود.	(٥) مشروعك الرقمى يساهم في

الاختبار الثاني

🚺 اختر الإجابة مما يلى.

	******	م فى نظام التشغيل هو	(١) الغرض من واجهة المستخد	
🛈 توفير طريقة سهلة للتواصل بين المستخدم والكمبيوتر 😌 حفظ البيانات في الكمبيوتر				
كمبيوتر	 تشغيل الألعاب على الك 	(ج) إدارة جميع البرامج في الكمبيوتر		
			(۲)هي عبارة عن م	
	史 العنوان	B	الخلفية dackground	
العنوان Background العنوان (عنوان عنوان				
	پانات.	ند على الوصول السريع إلى البي	(۳) استخدامتساء	
المواقع الإلكترونية		التطبيقات التجارية		
	- البيانات وفقًا لمعاييروشروط	الاستعلام Queries في قواعد	(٤) طريقة عرض المعلومات في	
 قائمة على الأرقام 	ج محددة	(غير منظمة	(أعشوائية	
	ياة اليومية من خلال	ندام الحوسبة السحابية في الح	(ه) التواصل من مجالات استخ	
		(ب) البرمجيات		
			اكمل الجمل التالية.	
		بة إمكانية	(١) من مزايا الحوسبة السحابي	
			(۲) هي يطلق عليها التكنولوچي	
		من وحدات تحكم الألعاب	(۲) تعتبر و	
.فع	بدلا من ان يقوم بالد	ها خصم ثمن المنتجات من	(٤) محطات نقاط البيع يتم في	
			(٥)هو الشاشة الاة	
	م العبارة الخطأ.	ة الصحيحة وعلامة (×) أماه	ًا ضع علامة (√) أمام العبارة	
()	إنترنت.	رسال واستقبال الرسائل عبرالإ	(١) البريد الإلكتروني هو نظام لار	
()	ن حسابات البريد الإلكتروني.	Us يمكن أن يكون متشابهًا بير	er name إسم المستخدم (٢)	
()	خلال الضغط على "بدء".	الاحق في Google Meet من	(٣) يمكنك إنشاء اجتماع لوقت	
()	لتصميم".	درجات الطلاب" في "عرض ا	(٤) يتم عرض البيانات جدول	
()	• (بنفذ من خلال البريد الالكتروني	(٥) مشروعك الرقمي يمكن أن ب	
107				

الاختبار الثالث

. al	Llaa	صديدة	П	داية	dli	اذتنا	1
- c 1U	ı ww	Q.H.W.	J (uu.	الت	J.J., Li	

	دل الضغط علىدل	باع Google Meet من خا	(١) يتم تشغيل الصوت في اجتم
(د) "مشاركة الصوت"	ايقونة المايكروفون"	الصوت"	(أ "إلغاء الصوت"
	صغط على	Google Mee من خلال ال	(٢) يمكن الوصول إلى اجتماع t:
("الرابط"	ادردشة"		
تجات والخدمات.	قمية فى جوانب العمل لتطوير المنا	يتم به دمج التكنولوچيا الر	(٣)هو مشروع قومی
(٤) السيارات الكهربائيا	🚓 التحول الرقمي		
		في بناء قواعد البيانات.	(٤)هو عنصر اساسی
(2) التحوال الرقمي	جدول البيانات	(ب) العمود	1) الصف
ا لمعاييروشروط محددة.	البيانات من قاعدة البيانات وقفً	ت تستخدم للحصول على	(ه)هی عبارة عن ادوا
(2) البريد الاكتروني	(ج) التحول الرقمي	(ب) النماذج	() الاستعلامات
			آ اكمل الجمل التالية.
	ن خلال	سحابية في مجال التعليم م	(١) يُمكن استخدام الحوسبة ال
		Google لإجراء مكالمات	(۲) يتم استخدام تطبيق Meet
	. للعديد من الاجهزه الملحقة.	مضن قائمة من	(٢) أنظمة التشغيل الحديثة تت
			(٤) تستخدم أجهزة الشبكة
	ستخدم بتحديدهم.	أو يقوم المس	(ه) الخلفية هي عبارة
	أمام العبارة الخطأ.	ة الصحيحة وعلامة (×) أ	∑ اضع علامة (√) أمام العبار
في قاعدة البيانات. (يصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة في		
)			(٢) التحول الرقمي يُساعد على
)	•	رية لتشغيل وإدارة الأجهزة	(٢) تعتبرأنظمة التشغيل ضرور
)	جدول.	» لأدخال وعرض بيانات ال	(٤) يستخدم «عرض التصميم
)	ون تماف الانتانيي	ذح لتقديم خدمات رقمية د	(ه) الحوسية السحابية هي نمو

الاختبار الرابع

🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى

		ى نموذج لتقديم	(١) الحوسبة السحابية ه
	(ب) تطوير برمجيات	الإنترنت	()خدمات رقمية عبر
	(حذف الملفات	حاص صوتيًا	﴿ التواصل بين الاشــــ
		ى خدمات البريد الألكتروني.	(۲)من مقدم
YouTube (3)	Google Docs 😔	Paint (-)	Gmail (1)
		ادوات التعاون والتواصل مع ا	
Access (3)	Excel 🕣	Word 😔	Zoom ①
	_	Google N من خلال الضغط ء	
'Stop sharing" 🗿	"Sign in" 🕣	"Create" 😔	"New" ①
	Access من خلال	ط استعلام Queries في برنامج	(٥) لإضافة معيارأو شروه
(٤) "إدخال المعايير"	ج "حذف"	"تعديل" 😔	اً "إضافة"
			اكمل الجمل التالية.
	الوصول إلى المواد التعليمية.	عبة السحابية فيمثل	(۱) يُمكن استخدام الحوس
	م الوقود.	في وسائل النقل لتقليل استخدا	(۲)تستخدم
		تدامة اسم من أسماء	(٣) تعتبرالتكنولوچياالمس
		ول "درجات الطلاب" في	(٤) يتم عرض بيانات جدو
		عديد من خلال	(٥) يُمكنك إنشاء نموذج ج
	أمام العبارة الخطأ.	عبارة الصحيحة وعلامة (×)	ضع علامة (√) أمام اا
()	•	G هو أحد الخدمات المقدمة من	
()		مة تشغيل مثل Linux .	(٢) تستخدم الخوادم أنظر
()		لتخدم أنظمة التشغيل المدمجة	(٣) أجهزة الصرف الآلي تس
()	بالمختلفة .	ة موارد الشبكة وتقديم خدماته	(٤) نستخدم الخوادم لادار
()		الذكى دون نظام تشغيل.	(ه) يمكن استخدام الهاتف

الاختبار الخامس

		ى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلا
_	_		(۱) يمكن تثبيت البرامج من خ
(2) الخرائط	﴿ (أ) و (ب)	(ب) الإنترنت	() قرص CD أو DVD
		خدم لتثبيت البرنامج.	(٢)هوالرمزالمست
Save 3	Open 😞	Uninstall 👵	Install ()
		ستخدام الحوسبة السحابية.	(٣) من متطلبات ا
(متصفح إنترنت	الله كهربائية على الله الله الله الله الله الله الله ال	ب طابعة	() برنامج
فظة الإلكترونية.	برالحساب البنكى أوالمحذ	ح بإرسال واستقبال النقود ع	(٤)دو تطبيق يسم
		(ب) انستبای	
باز.	مج الصحيح والمناسب للجه	م نظام التشغيل بتثبيت البرناه	(ه) خاصیهٔهی قیاه
Alt+cut 3	CD 🕞	Control Panel 🤤	Plug and Play(1)
			آ اكمل الجمل التالية.
		تكنولوچيا الخضراء.	(١)١
	م تحتها تلقائيًا.	تقوم على فكرة وجود الأجسا	(٢) هو الجهاز الذي
	عة.	يسال واستقبال الرسائل بسر	(٣) من خلاليتم إر
	ات	يمكن إنشاؤها في قواعد البيان	(٤) من أنواع الاستعلامات التي
		ا إلغاء أو تثبيت البرنامج.	(ه)یمکن من خلائه
	م العبارة الخطأ.	ة الصحيحة وعلامة (×) أمار	٢ ضع علامة (√) أمام العبارة
)	•		(١) الرمز # يفصل بين أسم الم
)			(٢) يُمكن استخدام الحوسبة ال
)	-	عية فقط للاتصال بالإنترنت .	(٢) تُستخدم الكمبيوترات اللوح
)		مان سلامة بيانات الكمبيوتر	(٤) يُستخدم نظام التشغيل لض

الاختبار السادس

🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يل	ں.		
(١) يتكون عنوان البريد الإلكترو	نی منمکونات رئب	. 41111	
(أ)ثلاث	(ب) اربع	ج خمس	د سبع
(٢)هو حقل فی جدو	ى قاعدة البيانات يستخدم ليُ	میزشکل فرید کل سجل وقمی	ة لا تتكررابدًا.
أ البريد الألكتروني	💬 المفتاح الأساسي	(ج) التحول الرقمي	(حساب جوجل
(۲) للخروج من حسابك على ail	Gm انقر على ايقونة صورة م	لفك الشخصى ثم اختر	
🕦 تسجيل خروج	💬 تسجيل دخول	会 حذف	د إنشاء
(٤) العديد من البرامج تاتي مصح	وية بأمرالخاص	بها.	
(أ) البرنامج	انشاء التثبيت	会 إلغاء التثبيت	(الصق التثبيت
(٥) بستخدم اجهزة الخوادم انظ	لة تشغيل مثل		
Android ①	Tizen 😔	Linux 🕞	macOS 🕓
🚹 اكمل الجمل التالية.			
(١) يُمكن تخزين البيانات في الح	وسبة السحابية من خلال	; *	
(۲)هی بوابة الکترونین	. توفر العديد من الخدمات الإ	لكترونية مثل دفع الفواتير.	
(٣)هو عبارة عن مج	موعة من الرموز تتكون منها م	عطح المكتب.	
(٤)عبارة عن صورة	ولون يقوم المستخدم بتحديد	.هم.	
(ه)هو رمز يفصل بي	ن اسم المستخدم واسم خادم	البريد الإلكتروني.	
٢ ضع علامة (√) أمام العبارة	الصحيحة وعلامة (×) أماه	م العبارة الخطأ.	
(۱) لتثبيت طابعة محلية يتم تو)
(٢) إذا لم يكن لديك برنامج تعر	بف للطابعة فأنقر على date	. Windows Up)
(٣) الخطوة الأولى في عملية إعدا)

(٤) لاستخدام بريد إلكتروني يجب أن تكون لديك حساب جوجل.

(٥) نظام التشغيل هو أحد العناصر المهمة في نظام الكمبيوتر.

(

الاختبار السابع

			4	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى
		لتليفزيون الذكية.	يل التي تعتمد عليها أجهزة ا	(١) هي أنظمة التشغ
		WhatsApp Θ		Android TV 1
		ATM (3)		POS 🕣
				(٢) يمكننا إزالة البرامج عن طريو
		() فتح المجلدات		() لوحة التحكم
		(تنزيل البرامج		المحالف المواقع الإلكترونية
		ئا	رامج على الكمبيوتر من خلا	(٢) من الطرق المتاحة لتثبيت الب
	(انظمة السيارات	الاجهزة الذكية	التنزيل من الإنترنت	1 الموييل
		، عند التحدث	Go"ولتنظيم الاجتماع يجب	ogle Meet" لإنشاء اجتماع
باع	(الخروج من الاجته	ارسال رابط 숙	ب التحدث اى وقت	() رفع اليد
ين.	لية الإلكترونية للمواطن	مه وأمنه لتسهيل المعاملات الما	توفرطرق سهلة وسريه	(٥) بطاقات الدفع الإلكترونية
	(انستبای	会 مصر الرقمية	الميرة	() البريد الالكتروني
				🛚 اكمل الجمل التالية.
			من البيانات والمعلومات	(١) قواعد البيانات هي مجموعة
				" (۲) یستخدم برنامج Excel لإنشا
				(۳) يستخدم برنامج Access لإن
				(٤)يساعد على تحسين
				(ه) الاستعلام في قاعدة البيانات
				,
		م العبارة الخطأ.	لصحيحة وعلامة (×) أماه	ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة ا $lacksquare$
()	ييراللغة".	Google Me من خلال "تغب	(۱) يمكنك تحديد لغة اجتماع eet
()	ى الملف الذى تم تنزيلة.	يقونة This PC للوصول إل	(۲) عند تثبیت برنامج، نستخدم ا
()	ای شخص آخر.	ومميز وغير محجوز من قبل	(۲) اسم المستخدم هواسم فرید
()			(٤) لإزالة برنامج نقوم بالنقرفوق

(ه) تعتمد الهواتف الذكية على أنظمة تشغيل مثل iOS من شركة

الاختيار الثامر

	عبار الفاش	321	
		یلی.	اختر الإجابة الصحيحة مما
		هو	(۱) تطبیق Google Meet
	💬 تطبيق بريد الكتروني		🛈 تطبيق دردشة فورية
	(تطبيق إدارة الملفات	يوجماعية	ج تطبيق مكالمات فيد
	,	Google من خلال	(۲) تم تطویر تطبیق Meet
(فيسبوك	جوجل	ب أبل	أ مايكروسوفت
	لإنشاء وتحرير المستندات.	Goo من برامج Goo	(۳) تعتبربرنامج gle Docs
	💬 ادوات التعاون		🛈 معالجة النصوص
	(العاب الفيديو		会 جدول البيانات
	غديمة.	الصحيح لمعظم الطابعات الذ	(٤)هو الاختيار ا
USB 🖎	LPT1 ⊕	GPS 😔	DVD ①
برنامج التشغيل الصحيح.		زات أحدى الأجهزة الملحقة للكم	
(پارسال	ج بقص	😔 بتثبيت	1 بحذف
			اكمل الجمل التالية.
	التجارة الإلكترونية.	ة السحابية فيمثل	(١) يُمكن استخدام الحوسب
			(٢) البريد الإلكتروني يُمكنك
	9		(٣) تستخدم أجهزة الاستشم
البيازات	عل مع البيانات المخزنه في قاعدة		
	_		(6)
	أمام العبارة الخطأ.	بارة الصحيحة وعلامة (x)	ًا ضع علامة (√) أمام العب

()	(١) قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات غير المنظمة.
)	(٢) يمكن استرجاع المعلومات من قواعد البيانات بطريقة عشوائية.
()	(٣) نظام التشغيل يُشغل جميع البرمجيات الأخرى على الكمبيوتر.
,	\	Apple 35 Li atti atti Android (6)

(٥) محطات نقاط البيع [POS] هي احدي الأجهزة الإلكترونية التي لا تحتاج نظام تشغيل.

الاختبار التاسع

		ﻠﻰ.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما ي
		للى الأجهزة"	(۱) يستخدم "معالج العثور ع
	بد	ج التشغيل للجهاز الملحق الجدي	أ تحديد مكان وجود برنام
			بحذف البرامج
			التغير اعدادت الأجهزة
			(تخزين البرامج
	معالج العثور على الأجهزة" .	د وتثبيت الأجهزة" باستخدام "	(٢) الخطوات اللازمة لـ "إعدا
لصحيح	اختيار برنامج التشغيل ا	diii.	أ تحديد الجهاز الذي تريد
	(تنزيل البرنامج		﴿ اتباع تعليمات البرنامج
	يترمنها	إعدادها وتثبيتها" على الكمبيو	(٣) تعتبر الأجهزة التي يمكن "
USB 3	会 ماكينات الصرف الآلي	السيارات الكهربائية	() الطابعة
		راء على	(٤) تساعد التكنولوچيا الخض
	💬 زيادة انبعاثات الكربون	يرات المناخية	🛈 التخفيف من آثار التغ
	 استهلاك الموارد 		会 زيادة معدل التلوث
	عتيار	فی برنامج Access من خلال اخ	(٥) عند إنشاء استعلام جديد
طنف delete	⊕"فتح open"	"create إنشاء	"insert إدراج
			🚺 اكمل الجمل التالية.
		عن طريقأو	(۱) یمکن تعدیل بیانات سجل
		تخدام البريد الإلكتروني.	(۲) من عيوب اس
	1	ع Google Meet من خلال	(۲) يمكنك إرسال رابط اجتماع
	ؿل	السحابية في خدمات المراسلة م	(٤) يُمكن استخدام الحوسبة
		خلال لوحة	(٥) لإلغاء تثبيت البرنامج من
	م العبارة الخطأ.	رة الصحيحة وعلامة (×) أماه	🔽 ضع علامة (🗸) أمام العبا
)		عى إلى تقليل انبعاثات الكربون.	
)		هم في زيادة التلوث .	(٢) السيارات الكهربائية تسا
)	لا على البيئة .	لإعادة التدوير تساعد في الحفاظ	(٣) إعادة تدوير المواد القابلة ا
)		كانية تخزين بيانات المنتجات.	(٤) لا تُتيح قواعد البيانات إم
)	. 4	ئن أن تتكرر داخل الجدول نفسه	(٥) قيمة المفتاح الأساسي يمك

١٠ الاختبار العاشر

ختر الإجابة الصحيحة مما يلى.		
) تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية علي أنظمة تشغيل	رل الاستنانية Linux المنانية	i05 (3)
) تستخدم أنظمة التشغيلفي اجهزة الصراف الآلي.		,000
	_ **	(المتعددة
) الخروج من حسابك على Gmail انقرعلى ايقونه		
	Close	Sign out 🗿
) تستخدم جداول البيانات السحابية مثل		
	_	Word 🕘
) يعتبر تطبيق Google Meet من أحد طرق التواصل		
الباشرة بالبطئية جالصعبة د	(ج) الصعبة	(غیرمباشرة
كمل الجمل التالية.		
۱) يمكنك تنزيل Google Meet على اجهزة اندرويد من خلال	دلدل	
٢)هي أحد الطرق المهمة للحفاظ على البيئية.		
٣) يتكون حساب جوجل من و		
٤)هو مشروع قومي ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية.	لال بيئة معلوماتية.	
ه) يمكن استخدام لأنشاء عمليات حسابية بسيطة.		
سع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.	العبارة الخطأ.	
) يمكن إزالة البرنامج دون الحاجة إلى "نظام التشغيل".		
') لا يمكن استخدام الكمبيوتر دون تثبيت أي برامج.		
ً) يمكن تثبيت البرنامج من خلال قرص DVD أو من خلال تنزيله من الانترنت.	نزيله من الانترنت.	

(٤) لا تُتيح قواعد البيانات إمكانية تخزين بيانات المواقع الإلكترونية.

(٥) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء السفلي لجدول مصدر البيانات.

)

()